

منتدی اقرا انتفاقی

www.iqra.ahlamontada.com



پزیشکی تاوانناسی

دانانی:

دکتور فیصل عارب بلّباس

پسپور له پزیشکی تاوانناسی له پهمانگه پزیشکی دادوهری - ههولیر.
وانهپیژ له کوليجی یاسا و رامیاری (پیشتر).
وانهپیژ له کوليجی پزیشکی - زانکوی ههولیر
به کالوریؤس له پزیشکی ههناو و نهشته رگهری - بهغداد.
ماستر له پزیشکی تاوانناسی و ژههرناسی - زانکوی ههولیر.
به کالوریؤس له یاسا - زانکوی سهلاحه دین.
به کالوریؤس له زمان و نهدهبی نینگلیزی - زانکوی سهلاحه دین.

چاپی دووهم

فراوانتر و ههله بئیری کراوه

ههولیر . 2013



منتقدای اقرا الثقافی

للكتب (کوردی - عربی - فارسی)

www.iqra.ahlamontada.com

پزیشکی تاوانناسی

د. فیصل عارهب بلباس

پسپور له پزیشکی تاوانناسی له پهمانگه ی پزیشکی دادوهری - ههولیر.
وانه بیژله کوليجی یاسا و رامیاری (پیشتر). وانه بیژله کوليجی پزیشکی - زانکوی ههولیر
به کالوریوس له پزیشکی هه ناو و نه شته رگه ری - به غداد. ماسته رله پزیشکی
تاوانناسی و ژه هرناسی - زانکوی ههولیر. به کالوریوس له یاسا- زانکوی سه لاهه دین.
به کالوریوس له زمان و نه ده بی ئینگلیزی - زانکوی سه لاهه دین.

چاپی دووهم

فراوانترو هه لئه بژیری کراوه

ههولیر ۲۰۱۳

ناوی کتیب:
پزیشکی تاوانناسی
دانانی:
د. فیصل عاره ب بلباس
تایپ و دیزاین:
سۆران عه بدولکره حمان رهشید

چاپی دووهم
۲۰۱۳

له به پرتوه به رایه تی گشتی کتیبخانه گشتیه کان
ژماره سپاردنی (۲۵۷۶) سالی ۲۰۱۳ ی دراوه تی و له چاپخانه ی شه هابیش چاپکراوه

پیشہ کی چابی دووہم

ئەوا بە پشٹیوانی خودای گەورە توانیمان ئەم نامیلکە یە چاپی دووہ میشتی لئ دەربکەین پاش ئەوێ لەلایەن قوتابی و خوتندکارانی کۆلیجەکانی پزشکی و پۆلیس و یاسا و پەرستکاری وەکو سەرچاوەیەکی بەکارهات و هەرزوو لەبازاردا نەما. وەکو لەپیشەکی چاپی یەکەمدا روونم کردبۆوێ کە ئەم نامیلکە یە پرەپشتی بابەتەکی نێ و لەدەرفەتیکدا ئەگەر چاپم کردەوێ گۆرانکاری تیدا دەکەم، ئەوێتا لەو چاپی دووہمدا هەولمداوێ هەلەبژێری بکەم و هەندیک لە بابەتەکانی فراوانتر و بابەتی تازەشی، کە لەچاپی پشتردا نەبوو، بخەمە سەر بۆ ئەوێ لەگەڵ پیشکەوتنی زانستەکی و پتووستی قۆناغەکی بگونجی. زانستی پزشکی تاوانناسی وەکو هەموو لقەکانی دیکە ی زانستی پزشکی لەپیشوەچوون و نوێبوونەوێ دایە و رۆژنێ زانیاریەکی، تێستیک یان میکانیزمیکی نوێ نەبەتە مەیدانەوێ، هەمووشی لەپینا و باشتکردنی رەووتی لیکۆلینەوێ و سەلماندنێ روودان یان روونەدانی تاوانان دایە.

بۆ ئەم چاپە پیمان باشبوو قەبارەکەشی بگۆرین و بھێنینە ئاست تیکستبوو کەکانی جیهان، لەلایەکی بۆ ئەوێ بابەت و نووسینی پتر لەخۆبگری و لەلایەکی دیکەشەوێ بەرچاوبن، هەرچەندە ئەمە ئەرکی چاپکردنەکی گرانترکرد، بەلام بۆ زانست و زانیاری هەرچەکی بکەین لێی پەشیمان نابینەوێ. خودای گەورەش لەپشت مەبەست و نامانجەکانمان دایە

د. فەیسەل عارەب بلباس

نۆکتۆبەر ۲۰۱۳

پیشہ کی چابی یہ کہ م

بہ داخوہ، وا خہریکہ سال دوی سال نہوانہی لہ کوردستان
دہخوینن و بیجگہ لہ زمانی کوردی زمانی دیکہش دہزانی، لہ کہ مہوونہوہ
دایہ. کارگہ یشتوتہ نہوہی کہ نہمرو قوتابیانی کولجہ کانیش بہ کوردی نہ بن
ناتوانن بخوینن و بخویننہوہ، بویہ بہ کوردیکردنی زانستہ کان بۆتہ کارنکی
پیوست. لہ کاتی وانہ گوتنہوہم بہ قوتابیانی کولجہ کانی (ماف و یاسا و
پامیاری)ی بہ یانیان و نیوارانی زانکوی سہ لاحتہ دین، بۆم دہرکوت کہ
بہ کوردیکردنی زانستی (پزیشکی تاواننامی) زۆر پیوستہ، بویہ نہوہی
لہ توانامدا ہہوو و بہ پیوستم زانی، بہ پلہ پلہ نووسیمہوہ. پاش
پیداچوونہوہ و تہ تہ لہ و ہہ نگیر و وەرگیرکردن، ئەم نامیلکە یە لێ کہ وتہوہ،
کہ دہزانی پڕ بہ پیستی بابہ تہ کہ نیہ، بہ لام دوی نہوہی خویننہران سہرنج
و تیبینی خوینی لہ سہر دہدہن و بوار دہرہ خستی جارنکی دیکہ چاپ
بکرتہوہ، ئەو کاتہ دنیام دہولہ مہندر دہ بن و کہ موکورتیہ کانیشی کہ مہتر
دہ بن. لہ بہر نہوہ ہیوادارم، وہ داواکاریشم لہ خویننہران، کہ لہ سہرنج و
تیبینیہ کانی خوینان ناگادارم بکہ نہوہ زۆر سوپاسیان دہ کہ م.

ہەر لێرە شدا دہمہوئ نہوہ دووبارہ بکہ مہوہ کہ کاتی خوئی
لہرؤژنامہ شدا پیشنیازم کردبوو، کہ پیوستہ ماموستایانی زانکوکانی
کوردستان ہہرکہ سہ و لہ پسپۆرتیہ کہی خویدا کتیب بہ کوردی دابنن،
چونکہ ناشکرایہ کہ کتیبخانہی کوردی ئەو پۆلہ سہرچاوہ زانستیہ کان زۆر
ہہزارہ و خویندکار، نہ گہر زمانیکی دیکہی وہک عارہبی یان ئینگلیزی نہ زانی،

ئەوا ناتوان بىگاتە بىنج و بىنەوانى زانستەكان و بەتەنيا وانەى مامۇستاش
بەس نىيە بۇ دەرىچىۋاندى زانا و شارەزا لەبوارە جىياجىياكانى زانست و
زانىارىدا.

ئاشكرايە ئەوئەى دەست بۇ بەكوردىكىردن و نووسىنى زانستەكان بىيا،
يەكەمجار تووشى گىرفتى زاراۋە زانستىەكان دەبىن، بەلام نابى ئەوئەى بىيىتە
ئاستەنگ لەبەردەم بەكوردىكىردنى زانستەكان، چونكە ھەربەنووسىن ئەو
گىرفتەش چارە دەكرى و ئەوئەى ئەمىرۇ من بەھەلە بەكارى دىنم، رەنگە
بەيانى بىيىتە ھاندەر بۇ زانا و شارەزايەك بۇ ئەوئەى راستى بىكاتەۋە و ھى بەجى
و دروستى لەجى دابىن.

ئەم نامىلكەيەى ئىمە ھەۋلىكى سەرەتايىيە و ھىۋادارم بەكەلكى ئەو
كەسانە بىن كە لەبوارەكانى ياسا و دادوئەرى و پۇلىس و پىزىشكىدا كار دەكەن
و پىۋىستىيان بەراۋىزكىردنى پىزىشكى پىسپۇرى تاۋانناسى دەبىن، بىگە لەوئەى
قوتابىيانى ئەو بوارانە بۇ خوتىندى ئەم بابەتە سوودى لى دەبىن.

د. فىصل عارەب بلباس

ھەۋلىر- دىسىمبەرى ۲۰۱۰

سەرەتايەك

پزىشكى دادوهرى يان "تاوانناسى" لقيكى گرنگى زانسته پزىشكيه كانه كه له لايهنى پزىشكى نه و تاوانانه ده كوئىته وه كه ده درىنه دادگا. له زمانى ئىنگليزىدا وشه ي (فۆرېنسېك (Forensic به كار ده هينرى و نه و وشه يه ش ئىستا له زۆر به ي زمانه نه و رووپى و نه مريكا ييه كان وه كو خۆى به بى گۆرپن به كار ده هينرى. ده لپن نه و وشه يه له وشه يه كي لاتىنى كۆنه وه هاتووه كه (Forensis) ه. نه و وش به و كۆيوونه وه يه ده گوترا كه تپيدا پارزهرانى رۆمانى نه و كات ده يانبه ست بۆ گفتوگۆ كردن له سهر هه نديك كارى ياساى و برپاردان له سهرى. بيجگه له وه وشه و زاراوه ي ديكه ش هه نه وهك:

(Legal Medicine , Medical Jurisprudence , Criminal Medicine , Forensic Pathology , Forensic Medicine...)

له زمانى عاره بيدا وشه و ده سته واژه ي وهك: (الطب العدلي، الطب الشرعي، الطب القضائي، الطب الجنائي، الطب القانوني) و له زمانى فارسى (پزىشكى قانونى) به كار ده هينرىن و له توركياش به (Adli Tip) ناسراوه. له زمانى كورديدا هه رچه نده تا ئىستا شتىكى نه و توتمان نه بووه تا ناوتكى لى بنپن، ته نيا نه وه نه بى كه له نه خو شخانه گشته كانى پارزگاكاندا شوئنيك هه بووه كه بۆ هه لگرتنى لاشه ي نه و مردووانه ته رخا ن كرابوو كه هۆكارى مردنه كه يان ديار نه بووه يان گومان له هۆكارى مردن يان كراوه. نه و شوئنه ش به زۆرى كارمه نديكى ته ندروستى به رتوه ي بردووه و پزىشكيك، كه به زۆرى

پسپۆری نەشتەرگەری بوو، بروانامەى مردنەکەى بۆروواندوو (واژۆ کردوو).

پاش دامەزراندنى کۆلیجى پزىشکى لەشارەکانى کوردستان، بابەتى پزىشکى تاوانناسى لەقۇناغى چوارەم، وەکو کۆلیجەکانى دیکەى عێراق و ولاتانى دیکەش، خوێندرا و لەبەر نەبوونی پسپۆر لەم بابەتەدا، پزىشکىکى راهینراوى (ممارس) نەشتەرگەرى وانهکەى دەگوتهوه. نەمرۆ بابەتەکانى پزىشکى دادوهرى لەزۆربەى ولاتانى جیهان لەکۆلیجەکانى پزىشکى ددان و یاسا و پەرستىارى و پۆلیسیشدا دەخوێندى. لەم دوایى شدا بەپێى یاسایەک کە لەپەرلەمانى کوردستانهوه دەرچوو (پەیمانگەى پزىشکى دادگوزارى) لەهەولێرى پایتەخت دامەزراوه و هەولێراوه چەند پزىشکىک لەوبوارەدا راپێنێن. لەسالى ۲۰۰۵ دا خوێندنى بالە لەکۆلیجى پزىشکى سەر بەزانکۆى هەولێرى پزىشکى (سەلاحەددینی پێشوو) کرایهوه و یەکەم بروانامەى "ماستەر" لەپزىشکى دادوهرى لەهەرێمى کوردستان لەکۆتایى سالى ۲۰۰۶ دا بەنووسەرى ئەم کتێبە بەخسرا. لەبەر نەوهى خوێندنى پزىشکى تاوانناسى لەهەموو ولاتێک پێویستە بەزمانە بن کە یاسای تیدا بن دەنووسرێتەوه، لەکوردستانیشدا خەریکە یاسا دەکرێتە کوردی، بۆیه پێویستە پزىشکى دادوهریش بەزمانى کوردی بن. ئەوناوهى کە لەعارەبى عێراقیشەوه گۆردراوتە سەر زمانى کوردی، (پزىشکى دادوهرى)، خەریکە دەچەسپێ، بەلام لەپراستیدا هەلەیه و عارەبەکان خوشیان خەریکە ئەوناوهى (عدلى) واز لێدێن. لەبەر نەوهى لەکوردیش ئەم ناوه گوزارشت لەوزانستە ناکا، بۆیه پێم راسترە ناوى بنێین (پزىشکى تاوانناسى) چونکە بەپراستى نەولقەى

زانستە پزىشكىيەكانە كە لەلايەنە پزىشكىيەكەى تاوانان دەكۆلپتەو و
يارمەتى و ھاوکارى دادگا دەكا بۆگەشتن بەراستى رووداوەكە.

پزىشكى و ياسا:

پزىشكى و ياسا دوو پيشەى زۆر لىك نزيكن. دەستەخوشكى يەكترن.
ھەردوو كيان پەيوەستن بەچارەكردنى نەخۆشيان. نەويان نەخۆشە
جەستەيەكان و نەميان نەخۆشە كۆمەلايەتيەكان. بۆيە ھەردوو كيان
لەكۆرپان و بەرەو پيشەو چووندان لەرنگەى تىگەيشتنى باشتري پىكھاتەى
جەستە و رىكخستنى كۆمەلگا. ھەميشە پىوستيشيان بەيەكترى ھەيە و
بوونى ھاوكارى و ھەماھەنگى لەنئوانياندا زۆر گرنگە. ياسا پىوستى
بەھەندىك راستى زانستى دەبى بۆپراردان لەسەر بارىكى ياسايى و
پزىشكىش ناچارى ياسا دەبى بۆرىكخستن و سنووردانان بۆكارو
لىكۆلپتەو زانستەكانى خۆى.

نەمړۆكە زانستى پزىشكى بەجۆرىكى نەوتۆ فراوان بوو و پەلى
ھاويشتوو كە ناكړئ پەى بەھەموو لايەنەكانى بېریت لەلايەن تاكە
كەسيكەو، بۆيە چەندان لق و پسپۆرپتې جياجياى لىبۆتەو. پزىشكى
تاوانناسيش (دادوهرى) لقىكە لەزانستى پزىشكى گشتى كە بايەخ بەوبارە
تەندروستيانە دەدا كە مشتومړى ياساييان لەسەرە.

پزىشكى دادوهرى (تاوانناسى) برىتيە لەپيادەكردنى زانستى پزىشكى لەناو
ياسادا. يان دەتوانين بەو پىناسەى بكەين كە: نەولقەى زانستى پزىشكى
كە لەلايەنە ياسايەكانى حالەتە پزىشكىەكان دەكۆلپتەو. ھەردوو كيشيان

بەدوای دۆزىنەۋەى راستىيەكاندا دەگەرپىن. ياسا بەدوای ھۆكار و پالئەرى
تاواناندا دەگەرپى و پزىشكى تاوانناسىش لە چۆنىيەتى روودان و رتپرەوى
رووداو و دەرئەنجامەكەى دەكۆلئىتەۋە.

رەنگە دەستىنەشانكردن و دۆزىنەۋەى ئەنجامدەرى تاوان، چەكى
بەكارھاتوو لەتاوانەكە، چۆنىيەتى ئەنجامدانى و دەرئەنجامى كارەكەش، چ
لەسەر تاوانلىكراۋ بىن تاوانكار، بكەۋىتە ئەستۆى پزىشكى تاوانناس.

ھۆكارى مردن و چۆنىيەتى روودانى بىرنەكان و كارىگەرەكانيان لەسەر
ژيان و تەندروستى مرقۇقەكە و خەملاندنى تەمەن و تاوانە سىكسىيەكان
(جنسىيەكان) و بارى دەروونىي كەسەكان و ناسىنەۋەى پاشماۋەى لاشە و
نامىر و جلو بەرگ و خوين و ديارىكردنى ناسنامەى مردوو يان پاشماۋەى
مردوو ان لەئىسك و پرووسك و بەشەكانى دىكەى لەش... لەكارەكانى
پزىشكى تاوانناسى دا دەبن.

سەلماندى باوكايەتى يان دايكايەتى منداال و لەبارچوۋاندى
تاوانكارانەى زگ و گەلىك بارى دىكەى لەم جۆرانە دەكەۋنە ناو جغزى
زانستى پزىشكى تاوانناسىيەۋە.

بۆچى پزىشكى تاوانناسى دەخوئىنن..؟

ئەمىرۆ پزىشكى تاوانناسى يان دادوۋەرى ھەر بەتەنيا پەيوەست نىيە
بەدەستىنەشانكردنى ھۆكارى مردن، بەلكو ئەم زانستە پزىشكىيە بوۋەتە
لقىكى سەربەخۆ و فراۋان و پەيوەندىيەكى راستەوخۆى ھەيە لەگەل پۇلىس و
دادگا. لەبەر ئەۋەى مەبەست و ئامانجى دادوۋەر (حاکم) گەيشتنە بەراستىيە

رووداووه که، بۆ ئه وهی برپاری راست و عادیلانه بدا، بۆیه دادگا هه میسه به گومانه له وزانیاری و به لگانه ی که پشککه شی ده کرتن. بۆ سه لماندنی راستی و دروستی به لگه کانیش دادگا پیوستی به زانا و شارهزا (خبیر) هه یه که هه ریه که و له بواری پیشه یی خۆیدا ده توانن له به لگه کان بکوژینه وه و راستی و ناراستیان ده ستنیشان بکا. له بهر نه وه ئه م زانسته به گشتی پتر به زانستی "فۆرنسیک" (Forensic Science) ناوده بری، که گه لیک لقی ئی ده بیته وه، له وانه ش پزیشکی تاوانناسی که هه موو لقه کانی زانستی پزیشکی ده گرتنه خۆی، وهک: توپکاری و ددانسازی و زانستی ئیسک و شیکردنه وهی خوین و شانه کانی جهسته و... تد. به شه کانی دیکه ی ئه م زانسته، وهکو: نه دازبازی، کشتوکال، چهک و ته قه مه نی، ده رمانسازی، ژه هرناسی و... تد، ده گرتنه وه که هه ریه که و به پتی لایه نه زانسته که ی خۆی هاوکاری ده کا له گه یشتن به راستیه کان.

له بهر نه وهی دادوهر و لیکۆله ری دادی (المحقق العدلی) راپۆرت و به لگه نامه کان ده خویننه وه و هه ئیان ده سه نگین، بۆیه ده بی به لای که م زانیاریه کی سه ره تاییان هه بی له سه ر رنوشوینی په یوه ندی کردن به زانیانی پزیشکی تاوانناسی و ناردنی نمونه کان بۆیان، نه و جا نه و نمونه چ که سی زیندوو بن یان شتی دیکه ی وهک: به لگه نامه و جلوه رگی گومانای و خوین و هه رچه کی که له شوینی رووداو هه لده گیرته وه، بۆ لایه نی په یوه ندیدار و داواکردنی لیکۆلینه وه له و لایه نانه ی که په یوه ندیان به تاوانه که وه هه یه. بۆ نمونه: نه گه ر دادوهر جلکێکی به خوینی بینی یان چه کێکی به خوینی نیشان درا که داواکار ده ئی ئه مه به لگه ی تاوانه که یه، نه و ا دادوهر ده بی له وه دنیای بی

که نهوهی بهو جلکه یان نهو چه که وهیه خوئنه یان شتیکی دیکه یه. نه گهر خوئنه، ئایا هی مرؤفه یان هی گیاندارانه..؟ پاشان که دهرکهوت هی مرؤفه، ئایا ده کرئ بزانی هی چ که سیکه..؟ بو نه م جوړه پرسیارکردنانه ش، ده بی لیکوئله ری دادی و دادوه زانیاربه کی (ههرنه بی) سهره تایان هه بی له سهر چوئنه تی ناردنی نهو به لگه و نمونانه و نهو پرسیارانه ی که له پزیشکی تاوانناسی ده که ن چین و بو کوئیان ده نیرن.

به هه مان شیوه ش له کاتی مردنی یه کی که گومانی کاری تاوانی لیده کرئ، ده بی دادوه ریان لیکوئله ریزانی نهو مردوه بو کوئ ده نیرئ و چ پرسیارنکی ناراسته ده کا و چ وه لامیکیشی گهره که. یان له کاتی نه نجامدانی کار و تاوانی سیکسیدا (اعتداء جنسی) ده بی لیکوئله ریزانی نهو که سه ی که تاوانه که ی به رامبه رکراوه به چ جوړنیک و بو چ شتیک ده بی پشکرنئ و چ وه لامیکی ده وئ.

دهرنه نجام: پزیشکی تاوانناسی به به شتیکی چوست و چالاکی سیسته می یاسای هه رولاتیک داده نرئ. نه مرؤ هیچ دادگایه ک که له بارنکی یان رهوشیکی تاوانکاری یان سیفیل (مدنی) ده کوئیتته وه، ناتوانی به ته واوی بگاته راستیه کان و بریارنکی پرپه پیستی باره که بدا، به بی نهوهی داوا ی هاریکاری له پسپوړنکی پزیشکی تاوانناسی بکا. خه ملاندنی ترسناکی برینه کان و رنژهی له کارکه وتنی بریندار (په ککه وته بوونی = درجه العجز) پاش چاکبوونه وهی برینه که ی، ناسینه وهی خاوه نی نامیزنکی به کارهاتوو له تاوانیکدا له پرنکه ی پشکرنی تاقیگه ی یان به راوردکردنی به و برینه ی که له سهر جهسته ی تاوانلیکراودا هه یه، ده ستیشان کردنی هوکاری راسته قینه ی مردن،

ناسینه وهی لاشه و که لوپارچهی جهسته و ئیسک و پرووسک و گهلکی
دیکهی له و جورانه... له رنگهی زانسته جورا و جوره کانی پزشکی
تاوانناسیه وه نه نجام دهدرئن.

سیسته می یاسایی

له بهر نه وهی په یوه ندییه کی راسته و خو هیه له نیوان پزشکی تاوانناسی و
دادگادا، بویه پیوسته پزشکی تاوانناسیش شاره زاییه کی هه بن له سیسته می
یاسایی نه و ولاته ی که تیدا کار ده کا. هه موو ولاتیک سیسته میکی یاسایی
تایبهت به خو ی هیه که له رنگه یه وه هه ل سوکه وت و رهفتارکردنی ها ولاتیانی
پئ رنکده خری. نه و رنسا و یاسایانه له کونه وه هه ره به بونه و ماوه ماوه ش
نوئ کراونه ته وه و رنسا و یاسای تازه تر ها توونه ته جیایانه وه و گورپانکاری
له هی کونه که کراوه. یاساکان له ولاتیکه وه بو ولاتیکه دیکه ده گورپن و
جیاوازیشیان هیه، چونکه له زوری و لاتاندا نه وانه ی که نه و یاسایانه
داده رنژن پیای هه لژن دراون و خه لک دهنگی پیداون و په پرهوی نه و رنسا و
یاسایانه ش ده که ن، چونکه نه گه رلی لایده ن نه وانیش تووشی سزا ده بن.

نه ندامانی پیشه پزشکیه کان به پزشکیه کانیش ه وه، وه کو هه ها ولاتیه کی
دیکه، نه وانیش ده بن پابه ندی نه و یاسایانه بن، به لام بیجگه له و یاسا
گشتیانه. یاسای تایبهتیش به کاری پزشکیه وه هیه. له وانه یاساکانی
رنکخستی راهینان و پروانامه و هرگرتن و دامه زراندن و به کارهینانی
داوودهرمان و تومارکردنی له دایکبووان و مردووان و له باربردنی زگ له کاتی
نه خو شکه وتن و پیتاندنی دهره کی و گواستنه وهی نه ندامه کانی جهسته و... تد.

نه وانه به شينکن له وياسا گشتيانه ي که کارى خزمه تگوزارى ته ندروستى له ولاتیکدا رنک ده خه ن.

بيجگه له وياسا دارپژراوانه، دابونه ريتى نه خلاقيش هه ن که به پررستى ده خه نه نه ستوى پزى شک و کارمهندي ته ندروستيه وه، هه رچه نده نه ورئسا نه خلاقيانه (Ethics) له لايه ن خودى که سه که وه په يره وه ده کړن و به ياسا ناسه پيترن.

به گشتى سيستمى ياسايى ده کړته دوو جوړ:

۱- ياساى تاوانکارى (القانون الجنائي).

۲- ياساى سيفيل (القانون المدني).

ياساى تاوانکارى نه وگرفت و ناکوکيانه چاره سهرده کا که له نيوان ده ولته و تاکه که سدا پهيدا ده بن. واته له داواکاريه که دا ده ولته لايه نيکه. ياساى تاوانکارى نه و تاوانانه ده گړته وه که دژى به رژه وه ندي گشتى نه نجام ده درن، وهک: تاوانه کاني دژ به تاکه که س، سامان، ناسايشى گشتى، ناسايشى ولات. تد. له و دادگايي کردنانه دا ده ولته له جياتى ها ولاتى به رگري ده کا. له ولاتاني نه و ورووپاييدا شيوه ياسايه ک په يره وه ده کړئ که له جيبه جيکردنه کاني سهرده مى ناپوليونه وه وهرگيراوه. ياساى ناپوليوني به ياساى ليبيچينه وه (Inquisitorial) ناوده برئ. له م شيوه ياسايه دا هه ردو و تاواندراوه پال (المتهم) و به رگريکار (الدفاع) ده چنه دادگا و هه ردو ولا له پيش دادوهر پاکانه ي خوړان ده که ن و دادگاش کامه ي پى راستر بى نه و هه لده بژپري. له شيوه ياساى نه نگلوساکسونيدا که له نينگلستان و ژوربه ي ولاته ژترده سته کاني نيمپراتوريه تي نينگلزيده په يره وه ده کړئ، به ياساى

سه‌لمینەر (Adversarial) ناسراوه، له‌سه‌ر داواکار (المدعی) پتویسته تاوانه‌که به‌سه‌لمینئ و له‌سه‌ر تاوانبارکراو پتویست نیه بیتاوانی خوی به‌سه‌لمینئ، چونکه له‌م شیوه یاسابه‌دا "تۆمه‌تبارکراو بئ تاوانه تا ده‌سه‌لمینئ که تاوانی نه‌نجام داوه"، به‌لام به‌رگریکار مافی خۆبه‌تی که وه‌لامی نه‌و خاله لاوازانیه داواکار بداته‌وه و پووچه‌لیان کاته‌وه.

پتکهاته‌ی دادگاگان له‌کوردستان و عێراق:

بۆ پتر شاره‌زابوون له‌جۆر و کاری دادگاگانی لای خۆمان لێره‌دا پتکهاته‌ی سه‌ره‌کی (هه‌یکه‌له‌ی) دادگاگانی کوردستان و عێراق نیشان ده‌ده‌ین. له‌سه‌ره‌تا‌دا له‌کاتی روودانی هه‌ر تاوانێک نزیکترین بنکه‌ی پۆلیس ئاگادار ده‌کرتته‌وه و له‌وئ که لیکۆله‌ری دادی هه‌یه، له‌گه‌ڵ نه‌فسه‌رو پۆلیسه‌گانی بنکه‌که، دوا‌ی ئاگادارکردنه‌وه‌ی دادوه‌ری ئێشکگر، سه‌ردانی شوێنی رووداوه‌که ده‌که‌ن و زانیاریه‌کان کۆده‌که‌نه‌وه و هه‌رچه‌کیان ده‌ست بکه‌وئ هه‌ڵیده‌گرن. نه‌گه‌ر ته‌رم هه‌بئ ده‌ینرته به‌شی پزشکی تاوانناسی له‌شاره‌که‌یان. نه‌وجا په‌راوی لیکۆلینه‌وه ده‌کرتته‌وه و هه‌رچی به‌لگه و گه‌واهی هه‌یه له‌گه‌ڵ راپۆرتی پزشکی تاوانناس ره‌وانه‌ی دادوه‌ر ده‌کری. له‌وانه‌یه دادوه‌ر له‌کاتی پرۆسه‌ی دادگاییکردنه‌که‌دا بانگی پزشکی تاوانناس بکا بۆ پتر روونکردنه‌وه یان به‌نووسراو داوا‌ی زانیاری زۆتر بکا تا ده‌گاته نه‌نجامیکی راست و برپاری له‌سه‌ر ده‌دا.

دادگاځانی هه رنمی کوردستان بریتین له:

۱- دادگای به رایې که تایبه تن به لیکۆلینه وه له که یسه مه ده نیه کان.

۲- دادگای تاوانه کان که تایبه تن به لیکۆلینه وه له که یسه کانی کوشتن و

لیدان...تد.

۳- دادگای که تن که تایبه ته به تاوانه کانی نه و جه وانان.

۴- دادگای باری که سی که تایبه ته به کێشه کانی ژن و میږد و مندا لان.

هه ریه ک له و دادگایانه به پتی پسرپۆریتی خوی ده توانی که یسه کانی بو

پشکینی پزشکی دادوهری بنیږی. بو نموونه دادگای باری که سی، ژن یان

میږد ده نیږی بو وه رگرتنی رای پزشکی تاوانناسی له باره ی هه ر تۆمه تیکی که

ده درته پال لایه نیکیان، وه ک نه وه ی دادوهر بیه وئ بزانی نایا پیاوه که توانای

سیکی هه یه، مندا لی ده بی یان نا له و کاتانه ی که ژنه که به وه تۆمه تباری

ده کا یان هی دیکه ی له و جوړانه... له که یسه مه ده نی و نه وانیه داوای

قه ره بوو ده که ن دادوهر ده توانی رای پزشکی تاوانناس یان هه ر پزشکیکی

دیکه ی پسرپۆر وه رگرئ له باره ی که یسیک که لایه نی ته ندروستی و

نه خوشکه وتی تیډا بی.

پزیشکی تاوانناس و دادگا:

کارکردنی پزشکی، هه ر پزشکیک، له گه ل دادگا و تیکه ل بوونی له گه ل

یاسا به دوو شیوه ده بی:

۱- وه کو پیشه کار: که بو ده ستیشا نکردنی بارنکی ته ندروستی پرسى پئ

ده کرئ. بو نموونه: یه کیک که دادگا ده ی نیږته لای پزشکی پسرپۆری پیست،

بۆ ئەو ھەيە بزانى ئەو ھەي كە بەسەر پىستىدا ھاتوۋە چىيە. پىزىشكىش بارەكە دەستىنىشان دەكا كە ئايا نەخۇشىيە، بىرنە يان ھەرىشتىكى دىكەيە.

۲- ۋەكو شارەزايەك: لىرەدا پىزىشك لەلايەن دادگاۋە پىرسى پىدەكرى بۆ بارىكى تەندروسى كە ئايا لەئەنجامى بەركەوتىن، لىدان يان ھەرىشتىكى دىكەۋە پەيدا بوۋە يان نا. لىرەدا پىزىشك بۆ دادگا روون دەكاتەۋە كە ئەو ھەي بەسەر ئەو كەسە ھاتوۋە لەئەنجامى چ ھۆكارىكەۋە بوۋە، كە لەمەدا دادگا لەسەر بىچىنەي ئەو راپۇرتەي پىزىشك بىرپار دەدا.

لەوانەيە پىزىشك لەيەك كاتدا ھەردوۋ كارنەنجام بدا، ۋەك ئەو ھەي داۋاي لى بكرى كە ئەو بارە تەندروسىيە ئەو كەسە توۋشى ھاتوۋە چىيە و ئايا پەيۋەندى ھەيە بەكارىكى تاۋانكارىانەۋە...؟ ھەروەكو لەنموۋنەكەي سەرەۋەي پىستىدا كە پىزىشك بەراپۇرت ۋەلامى دادگا دەداتەۋە كە بىرنەكەي پىست نەخۇشى نىيە بەلكو لەئەنجامى بەكارىنەئىنى ئامىزىكى تىزىيان گوللەيەك پەيدا بوۋە و رىژەي مەترسى ئەۋەش بۆ سەرگىيانى ئەو كەسە دىيارى دەكا.

لەوانەشە پىزىشك ۋەكو ھەراۋلاتىيەكى ئاسايى دىكە بانگى دادگا بكرى بۆگە ۋاھىدان (شاھد) لەسەر كارىك كە خۆى ئاگادارى بوۋە. بانگكردى پىزىشك بۆ دادگا لەلايەن دادوۋەرەۋە بەنووسراۋى فەرمى دەبىن و ئەگەر پىزىشك ئامادە نەبىن ئەوا ئاگادار دەكرىتەۋە و بەرپىرسىتى و لىپىچىنەۋەي دەكەۋىتە سەر.

راپۇرتى پىزىشك بۆ دادگا دەبىن: راست و رەۋان بى و بەزمانىكى روون و ئاشە ۱ نەوسراپىتەۋە، بەشپەۋەيەك كە دادگا تىيى بگا و پىچ و پەناي تىدا

نەبىن و درىژدادپ نەبىن و تەنیا راستىيە زانستىيەكان روون بىكاتهو. ئەو راپۆرتەى پزىشك دەينووسى دەبىن مېژوو و كات و شوپنى ئەنجامدانى پشكىنەكەى تىدا روون كرايىتەو و رەگەزى كەسە پشكىنراو كە دياركراپ. دەبىن كەسى زىندوو بەرەزامەندى خۆى پشكىنرى و نابىن زۆرى لىبىكرى و ئەگەر نەيويست ئەوا وەلامى دادگا دەدرتەو كە ناردراو قايل نىيە پشكىنرى. بۆ مردووانىش دەبىن رەزامەندى كەسى نىزىكى وەرگىيرى و رەزامەندىيەكان بەنووسىن بىن و مۆرى پەنجەى دەست يان واژۆى كەسەكەى لەسەربىن و لەلايەن پزىشك بپارتىزى. لەوانەش گرنگتر ناوەرۆكى راپۆرتەكەيە كە دەبىن نەپنى و پارتىزاوبىن و نابىن بىكەوتتە دەست و دەمى خەلكى لايدە و ناپەيوەست.

مېژووى پزىشكىي تاوانناسى:

هەموو زانستىك مېژووى خۆى هەيە و زانستى پزىشكىي تاوانناسىش بەهەمان شىو مېژووى تايبەت بەخۆى هەيە. مېژووى پزىشكىي تاوانناسى بەشيكە لەمېژووى مرقۇايەتى و دامەزراوكانى. دەكرى ئەو مېژوو بەكرتتە دوو بەش، لەپرووى كاتەو: سەردەمە سەردەتاييەكانى ئەو زانستە كە بەهەزاران سأل دەخەملەنرى كە زانستى پزىشكىي تاوانناسى وەكو پسپۆرتىيەكى سەربەخۆ هيشتا سەرى هەنەدابوو. سەردەمى دووهم لەسەدەى شازدەمەو دەست پىدەكا كە يەكەمجار لەئىتالىا سەرى هەلدا و لەولاتانى دىكەش، لە هەندىكيان خىرا و لەهەندىكى دىكەدا هىواش و تاويك خىرا دەبوو و پاشان هىور دەبوو...

سەردەمە سەرەتايىيەكان:

ھەر لە كۆنەو پزىشكى و ياسا پەيوەندىيان بە يەكەو ھەبوو. سەرەتا لە پزىشكى ئاين و ئەفسانە و سىجەرەو بە يەكەو بە سترابوونەو. كارى پزىشكى و دادوەر لە پياوى ئايىنى دا يەكيان دەگرتەو كە وەك پىناوتىك (وسىط) بوو لەنيوان خودا و مروڤدا. نەخۆشى بە سزايەكى خودايى دادەنرا بۆ ئەوانەى فەرمانى خوايان بە جىن نەدەگەيانند و چاكبوونەو ھەش لە پزىشكى پياوى ئايىنىيەو دەبوو. بۆ ھۆر كەردنەو ھەش و سزايە دەبوایە لە پزىشكى قايلىكردنى پياوى ئايىنىيەو بووایە. جارى واش بوو پياوى ئايىنى دەرمانىشى بە كار ھىناو، بۆيە پياوى ئايىنى ھەروەك ياسادانەرزى. ھەركارى نەكردوو، بە ئكوو ھەكو پزىشكىكىش ھەئسوكەوتى نوواندوو.

سەردەمە كۆنەكان:

لە مېژوودا (ئەمحووتەب)ى وەزىرى دەستەپاستى شا زۆزەرى مىسرى كۆن بە يەكەم شارەزى بوارى پزىشكى تاوانتاسى دادەنرى، كە ۳۰۰۰ سالى پيش زايىن ژىاوە، بە ئام كۆنترىن تۆمارىك كە پەيوەندى بە پزىشكى تاوانتاسىيەو ھەبى، ياساكانى (ھاموورابى)ى پاشاى بابىلە كە ۲۲۰۰ سالى پيش زايىن نووسراو ھەتەو. ئەو ياسايە بە درىزى باس لە رىكخستى كارى پزىشكى دەكا و سزا بۆ ھەلەى پزىشكى و تاوانى كوشتن و برىندار كردن و تاوانى سىكىسى دادەنرى.

لەناو كوردەوارى خۆشماندا خەلكى ناسراو و شارەزى وا ھەبوونە كە بە (شوون ھەلگىر) ناسرابوون. كارەكەيان تا رادەيەك لە گەل پزىشكى

تاوانناسیدا يەك دەگرتهوه. کاتیک که شوین پی دزو تاوانبار و هه لانتوان که وتوون و رنوشوینی که لوبه له دزراو و خوشاردنه و هیان ناشکرا کردووه.

له عیراق یه که م پزشکی پسیوری تاوانناسی دکتور (احمد عزت القیسی) بووه که له سالی ۱۹۳۲ دا دیپلوما ی پسیوریتی و ده ده ست هیناوه و هه ر نه ویش بووه که په یمانگهی پزشکی تاوانناسی (دادوهری) له به غداد دامه زانندووه که سه ره به وه زارهی ته ندروستی بووه.

پزشکی دادوهری له هه نديک ولاتدا سه ره به پۆلیس و وه زارهی ناوخریه و له هه نديک ولاتی دیکه شدا سه ره به وه زارهی داده و له هه نديکی دیکه، وه کو لای خو مان، سه ره به وه زارهی ته ندروستیه.

نیستا له کوردستاندا "په یمانگهی پزشکی دادوهری" هه یه که له هه ولیره و له هه ردو و پارتزگای دهۆک و سلیمانیش به شی پزشکی دادوهری هه یه. نه م زانسته له کۆلیجه کانی پزشکی و پزشکی ددان و یاسا و ماف و پۆلیس و په رستیاری وه کو وانه یه کی سه ره به خو ده خویندری و له به ر نه بوونی پسیور له و بابه ته دا تا نیستا ژماره یه ک له پزشکیانی راهینراو (ممارس) وانه که ده لینه وه.

پشکینه ر و پشکینه راوه کان

(الفاحص والمفحوص)

پشکینه ر:

پشکینه ری دادوهری (الفاحص القضائي): هر که سیکي که پشکینینکی ته کنیکی (فني) نه نجام بدا یان رایه ک ده رپرئ که په یوه ندى به پيشه که یه وه هه بن له رووداویکی دادگاییکردندا به "پشکینه ری دادی" داده نرئ. بۆ نمونه: پزیشک و کارمه ندى شاره زا له چه ک و ته قه مه نى و نه وانه ی چاپی په نجه مؤر (طبعة الاصابع) ده که ن و وینه گری تاوانباران...تد، هه موویان پشکینه ری دادین.

پزیشکی پشکینه ر: هه موو نه و پزیشکانه ده گرتته وه که پشکینینکی پزیشکی نه نجام ده دهن و رایه کی زانستی ده رده برن، چ به قسه بن یان به راپۆرت نووسین. مه رجیش نیه نه و پزیشکه پسپۆر بن چونکه پزیشکی گشتی و نه وانه ش که تازه ده رچوون و له نه خوشخانه کانی فرباکه وتن، وه کو پزیشکی نیشته جئ (مقیم) کار ده که ن و راده هیترن، که رووداوه دادوهریه کانی رۆژانه ده بینن و راپۆرتیان له سه رده نووسن به پشکینه ر ده ژمیردرن. پسپۆری نه خوشیه کانی هه ناو و نه خوشیه کانی پیست و پزیشکی نه شته رگه ری و نه وانه ی که پشکینینی رۆژانه ده که ن بۆ ژه هر خواردووان و نه و که مانه ی تووشی گرفتی پیست ده بن و نه وانه ی نه شته رگه ریان بۆ ده کړئ یان هر

گرفتگی دیکه یان ههیه بههه مان شیوه به پشکینه ر داده نرین. ته نانه ت
پزیشکی تیشک (اشعة) که راپورت له سهروینه یه کی تیشک دهنووسی نهویش
پشکینه ره. به لام دهبن نهوه بزانی که نابن پزیشکیک که خوی چاره سهری
نه خوشیک دهکا لههه مان کاتدا بیته پشکینه ری دادوهی بۆ نهو نه خوشه.
به لکو دهبن پزیشکیک دیکه نهو پشکینه ی بۆ بکا.

پزیشکی پشکینه ری پسپۆر له پزیشکی دادوهی: نهو که سهیه که
مامه له له گه ل نهو رووداوه دادوه ریه نه دا دهکا که سیسته می یاسایی
ولانه که ی دهستنیسانی کردوون. له عیراقدا پزیشکی پشکینه ری دادوهی
توئکاری (تشریح) لاشه ی مردوو دهکا، نهوانه ی که گومانی تاوان و
رووداویان لی دهکری، ههروهه پشکینه ی کچینی (کچیتی = عذریه) ی کچان
دهکا و ته مه ن دهخه ملینی و پشکینه ی سۆدۆمی (لواطه Sodomy) و سک
پرکردن و له بارچوونی کۆرپه و نه زۆکی و دهست نیشانکردنی باوکایه تی دهکا و
پاشماوه ی لاشه ی مردوو انیش ده پشکئی...

پشکینه راوه کان:

پشکینه راوه کانی پزیشکی دادوهی یان نهوانه ی که به پیتی یاسا دهبن
له لایه ن پزیشکی پسپۆری تاوانناسیه وه بپشکرنین، دابهش دهکرتنه سه ر نهو
به شان ه (گرووپانه) ی خواره وه:

یه که م: به شی زندووان:

ئەو کە سەنە دەگرتتەووە کە تووشی رووداویەک بوون و ئازاریان بێ
گەشتوو بەلام نەمردوون. وەکو ئەوانە ی کە لەخوارەووە ناویان دینین:

۱- ئەو رووداوانە ی کە دەبنە ھۆی پەیدا بوونی برین، وەک: رووداوی ھاتوچۆ
و لێدانی بەبەرد و دارو بەربوونەووە و گەلیکی دیکە ی لەو جۆرە. یان ئەو
برینانە ی کە بەئامێری تیز دروست بوون یان برینی گوللە و چە کە
ئاگرینەکان بەگشتی کە بەھۆی کاری تاوانکاریەووە بێ یان بەھۆی لەھۆی
دابی و نەمردبێ.

۲- دەست درتزی کردنە سێکسیەکان (اعتداءات جنسیە) و ئەو برینانە ی
لەدەورو بەری ئەندامەکانی زاوژیدا پەیدا دەبن و ئەوانەش کە لەئەنجامی
ئەو دەست درتزانەووە پەیدا دەبن، وەک: پچرانی پەردە ی کچیتی وزگ
پریوون و مندال لەبەرچوون و... ھیدکە.

۳- قوربانیەکانی رووداوە سرووشتی و پیشەسازبەکانی وەک: رۆژبردن و
سەرمابردن، سووتان، برووسک و کاربەبا لێدان و زبانبەکانی تیشکە
زبانەخەشەکان.

۴- ژەھراوی بوونێک کە ناییتە ھۆی مردنی کتوپر، چ بەدەرمان و نەوت و
مادە ی کیمیایی دیکەووە بێ یان بەخواردن و خواردنەووەکانەووە.

۵- خەمڵاندنی پلە ی سەرخۆشی کە سێک لەکاتی کدا کە دەبێتە ھۆی
دەمەقالی و شەرەچەقویان رووداوی ھاتوچۆ.

۶- قوربانیانی خنکاندنێکی کە ناگاتە ئاستی مردن.

۷- خەمڵاندنی تەمەن.

۸- سەلماندن و نەسەلماندنی باوکایەتی یان دایکایەتی.

دوووهم: بەشى مردووان:

ئەمەش ئەو جۆرە مردووانە دەگىرتتەو:

۱- ئەوانەى تازە مردوون: ئەوجا بەھەر ھۆكارىكى تاوانكارى بى، يان گومان لەھۆكارى مردنەكەيان بىكرى، نەك ئەوانەى كە بەنەخۆشى سىرووشى دەمرن و ھۆكارى مردنەكەيان روون و ئاشكرايە و پزىشكى خۆى دەردەكەى دەستىنیشان كىردووە. بەگشتى ھەركەسىك كە كىتوپر و بەبى ھۆكارىكى نەخۆشى دىاركارا و بىرئ كە ۲۴ كاتىزىمىر بىش مردنەكەى ھىچ گىرفتىكى دىار و ئاشكراى نەبوو، ئەو گومان لەمىردنەكەى دەكرى و پىوئىستە لەلايەن پزىشكى پىسپۆرى تاوانناسىيەو ھۆكارى مردنەكەى دىارى بىكرى، نەووەكو ھۆكارىكى تاوانكارى لەپشت مىردنەكەىيەو ھەبى.

۲- لاشە بۆگەنبووھەكان: ئەوانە گىرفتىكى گەورە بۆ پزىشكى دادوهرى پەيدا دەكەن، چونكە ھەموو نىشانە و بەلگە جەستەيەكانيان لەئەنجامى بۆگەن بوون و رىزىبوونى شانەكانى لەشەو لەدەست دەدەن و ھەندىك جارتەنيا بەشىكى لاشەكە دەمىنئەو، يان ھەرىكەت و پرووسكىان دەدۆزىتتەو كە زۆر زەحمەتە ھۆى مىردن و چۆنىەتى رووداوھەكەيان بەتەواوى دەستىنیشان بىكرى.

۳- كۆمەلەى كەلپارچەكانى لەشى مردووان: وەك ئەوھى تەنيا دەستىك يان قاچىك يان كەللەسەرىك بەتەنيا يان ھەربەشىكى دىكەى لەش بدۆزىتتەو و رەوانەى پزىشكى دادى بىكرى. لىئىرەدا زانىستى ناسىنەو (علم القیافة) رۆلئىكى گىرنگ دەبىنئ بۆ دەستىنیشان كىردنى ئەو كەلپارچانە كە ئايا ھى مەوۋە يان گەئانداران، ھى مەيىنەيە يان نۆرىنە، تەمەلى چەندە و بە چ شىوہەك مىردووە يان كۆزراوہ و...ھتە.

به شی سینه م:

نهویش بریتیه له سهردانی شوینی رووداوه که که به ده گمه ن پزشکی تاوانناسی له وولاتی نیمه به شداری تیدا دهکا. هه چهنده یاسای عیراق به سه پزشکی تاوانناسیدا نه سه پاندووه که به شداری بکا له پشکنینی شوینی رووداو، به لام زور گرنه پزشکی له گه ل تیمه که دا هه بی و ناماده بوونی پزشکی دادوهری له شوینی رووداو پیوسته. بۆ ئهم مه به سته ش ده بی پزشکی که:

۱- نووسراوی فهرمی ناراسته بکری یان به ته له فون ناگادار بکری و کات و شوینی رووداوه که ی بۆ روون بکرتته وه.

۲- ده بی پیشتر پزشکی ده رباره ی رووداوه که زانیاری هه بی بۆ نه وه ی خوی بۆ ناماده بکا و نه و که له پهلانه له گه ل خویدا بی نی که له و جۆره رووداوه دا بۆ پشکنین پیوستن.

به شی چواره م:

به شداری کردنی پزشکی تاوانناسی له کردنه وه ی گۆر دا: گرنگی به شداری کردنی پزشکی تاوانناسی له کردنه وه ی گۆر له به شداری کردنی له پشکنینی شوینی رووداو که متر نیه. ده بی نمونه له خۆی گۆر که و ده ور به ری به دووری نیو مه تر وه ربگری، به تایبه تی له به شی بنه وه ی لاشه که، چونکه خوتن و شله ی لاشه که ی تیدا کۆده بیته وه. نه و نمونه ده بی ئه پهرینه تاقیگه بۆ دیاری کردنی هه ر ژه هرو ماده یه کی نامۆ که له لاشه که دا هه بووین و رزایته ناو خاکی گۆر که. باشتروایه نمونه یه ک له و خاکه ش له دووری گۆر که وه ربگری بۆ به راورد کردن.

به‌شی پینجه‌م:

به‌شی پینجه‌م له‌پشکینراوه‌کان بریتیه له‌نموونه‌کانی که بۆ تاقیگه ده‌نێردرێن، وه‌ک: ده‌ردراو و شله‌کانی ناوه‌وه‌ی له‌ش، له‌وانه: خوین، میز، تۆوی پیاو، رشانه‌وه، پیسای، لیکاو، شله‌ی ناو میشک و بۆشاییه‌کانی دیکه‌ی له‌ش...تد. هه‌ندیک جار ته‌نیا تیلکێک (مسحه = Swab) وه‌رده‌گیرئ له‌و که‌سه‌ی که ده‌پشکێنئ، وه‌ک: وه‌رگرتنی تیلک له‌کۆم و دامه‌نی مێینه بۆ دۆزینه‌وه‌ی تۆوی نێرینه له‌کاتی هه‌بوونی گومان له‌ده‌ستدرێژیه سی‌کسیه‌کاندا. هه‌ندیک جار په‌له‌خوین له‌سه‌ر جلک و رایه‌خ و دیوار و شوێنی دیکه ده‌دۆزێته‌وه و گومانی لێ ده‌کړئ. بۆیه ره‌وانه‌ی تاقیگه ده‌کړئ بۆ ناسینه‌وه‌ی جۆر و سه‌رچاوه‌که‌ی. بۆیه له‌کاتی که‌یشتنه شوێنی رووداو ده‌بن هه‌رچی که‌لویه‌ل و پاشماوه هه‌یه زۆر به‌وردی به‌پارێزێن و هه‌لبگیرێنه‌وه و به‌رگ بکړن، چونکه له‌وانه‌یه تالّه موویک بێته به‌لگه بۆ ده‌ستنی‌شانکردنی تاوانباریان تاوانلیکراو، به‌تایبه‌تی که ئه‌مپۆ سه‌رده‌می پشکینی ترشه ناوکیه‌کانه (DNA) که ده‌توانرئ له تاکه یه‌ک خانه‌دا وه‌ده‌ست به‌ئێرئ و خاوه‌نه‌که‌ی بناسرێته‌وه.

برینه‌کان

(الجروح - Wounds)

ره‌نگه برینه‌کان زۆربه‌ی هه‌ره زۆری نه‌و رووداوانه پێک یێن که لیکۆله‌ری دادی بۆ پزیشکی تاوانناسیان ده‌نێرێ، نه‌وه‌ش بۆ نه‌وه‌یه که جۆری برینه‌که و کاتی روودان و نه‌و نامێزه‌ی برینه‌که‌ی دروست کردووه، ده‌ستنیشان بکری و نه‌گه‌ر بکری میکانیزمی روودانی برینه‌که‌ش روون بکریته‌وه. بۆیه برین له‌په‌ره‌وی لیکۆلینه‌وه‌ی تاواناندا رۆلێکی گرنگی هه‌یه و به‌شی زۆری تاوانه‌کانی لێدان و بریندارکردن و بگه‌ر کوشتنیش له‌په‌نگه‌ی بێنیی برینه‌کان و شیکردنه‌وه‌ی چۆنیه‌تی روودان و ناسینه‌وه‌ی نه‌و نامرازانه‌ی لێیان به‌کارهاتوون ناشکرا ده‌بن. بێجگه‌ له‌مه‌ رووداوه‌کانی هاتوچۆش برینی جۆراوجۆریان لێ ده‌که‌وتنه‌وه‌ که له‌په‌نگه‌ی نه‌وانه‌وه‌ ده‌توانرێ جۆری رووداوه‌که و هۆکاری هاتوچۆیه‌که (نه‌گه‌ر دیار نه‌بێ) و خێرای لێدانه‌که و چۆنیه‌تی به‌رکه‌وتنه‌که‌شی ناشکرا بکری.

بایه‌خی برینه‌کان هه‌ر له‌زیندووанда نیه، به‌ئکوله‌لاشه‌ی مردووانی‌ش گرنگی خۆیان هه‌یه بۆ دیارکردنی هۆکاری مردنه‌که و رۆلی برینه‌که له‌مردنیاندا.

هه‌ر پزیشکێک، نه‌ک هه‌ر پزیشکی پسه‌پۆری تاوانناسی، بگه‌ر نه‌وانه‌ش که تازه‌ ده‌بنه‌ پزیشک و له‌بنکه و نه‌خۆشخانه‌کانی فریاکه‌وتن کار ده‌که‌ن، له‌وانه‌یه رۆژنک له‌رۆژان داویان لێ بکری بریندارێک بپشکن، چ به‌په‌نگه‌وت بریندار بووبێ یان به‌ده‌ستی خۆی یان یه‌کیکی دیکه برینداری کردبێ. زۆر

گرنگه پزیشک هه موو برینه کانی له ش به چاکي پيشکئي و به پاست و دروستي ناويان بيئي، چونکه پشکين و وه سفکردني برينان کاربگه ره به کي دوور و دريژي گرنگيان دهبن، چ له پرووي دادگاييکردني تاوانبار و تاوانليکراوانه وه بن يان له دادگاي سيفيل (مدني) دا بن، که له وانه به دواي چهند مانگيک يان چهند ساليک ناشکرا بن. بويه پيوسته پزیشک زور به وردی راپورتی خوئی پرپکاته وه، هه ره له کات و شوين و ميژووي پشکينه که وه تا دهگاته جوړي برينه کان و شوينيان له سه ره له ش و ماوه ی روودانيان، نه وه ش به به کارهيناني زاراوه ی پزیشکي ورد، به جوړيک که دادوهر تيان بگا. نه گه ره پزیشکيک هه ستي کرد نه وه ی له توانادا نيه و نه و شاره زاييه ی نيه، باشتر وایه به بن سيودوو کردن (تردد) داوای يارمه تي له پزیشکيکي له خوئی شاره زاتر بکا.

پیناسه: برين برتیه له پچرانيک که له شانه جيا جياکانی له شدا (نه ک هه رينست به ته نيا) رووده دا که له نه نجامي به رکه وتني هيزيک يان زهبرو تونديه کي فيزيکی دهره کي يان به به کاربردني ماده به کي کيمياويه وه دهبن. له وانه به برين ته نيا دووله تبووني (که رتبووني) شانه به کي له ش بن، وه کو برينيکی که به نامرازه ده ميژه کان دروست دهبن يان ته نيا ليک دوور که وتنه وه به کي شانه يي (تباعد نسيجي) بن، وه ک: برينه کونه کانی که نامرازی نووک باريکی وه کو دهر نافيژ و دهرزي و شتي نووک باريکی ديکه ی وه ک نه وانه، دروستي ده که ن. يان له ناوچووني به شيک له شانه به ک دهبن، وه ک نه وانه ی له سووتان و بريني هه نديک ناميزی کول (اله راضة) يان به گولله پهيدا دهبن.

بو پوليئن کردني برينان، پياواني دادگا په نا ده به نه بهر ماوه ی برينداربوون و چاکبوونه وه و له ناوچووني به شي ديار و دهره وه ی جهسته و له کار که وتن و په ککه وته بووني نه ندامه که. له سه ره روشنایي نه وانه شه وه

ياسا سزاييه كانيان (القوانين العقابية) بياده دهكهن، به لام پزىشك به پشت به ستن به جوړى شانه برينداربووه كه و سروشتى نه و شانه يه و گرنگى بؤ له ش و فراوانى برينه كه و نه وهى كه له دواييدا لى دهكه وېته وه... به بنچينه داده نى بؤ پولىن كردنى برينه كان كه ثايا مه ترسيدارن يان سادهن.

پياوانى ياسا برينه كان بؤ: ساده و مه ترسيدار و بكوژ (مميت) دابه ش دهكهن. برينى ساده نه وه يه كه به بى نه وهى هيچ ناسه وار و په ككه و تنيكى لى بكه وېته وه، دواى ماوه يه كى كه م چاك ده بېته وه. برينى مه ترسيدار نه وه يه كه له بېست رؤږ پتري ده وى بؤ چاك بوونه وه يان له و ماوه يه دا چاك ده بېته وه، به لام ناسه وارنك يان په ككه و تنيكى لى به جى ده مېنى يان شكاني نيسكى له گه لدا ده بى. برينى بكوژيش نه وه يه كه ده بېته هوى مردن، نه و جا چ راسته و خو بى يان به شيوه يه كى ناراسته و خو.

جوړى برين ده وه ستن ته سه سروشتى نامېرى به كار هاتوو و برى بارستاى نامېره كه و خپراى به ركه و تنى به له شه وه. له وانه يه هه مان نامېر به هه مان خپراى دوو برينى جياواز له دوو كه سدا په يدا بكا. پزىشك برينه كان بؤ: برينى رووكه ش يان دهره كى و برينى ناووه دابه ش ده كا. برينه رووكه شه كان نه وانه ن كه له سه ر پېستن و به چاو ده بېنر تى، به لام برينى ناووه نه وانه ن كه له ناو له شدا په يدا ده بن، هه ر له شانه كانى ژېر پېسته وه بگره تا ده گاته نه ندامه كانى ناووه وى له ش. له وانه يه برينى رووكه ش بؤ ناووه وى له شيش درېژى هه بى وه ك له برينه كونكه ره كاندا ده بېنرئ.

له پزېشکې دادوهرېدا برېنهکان به پټې جوړې نهو نامېرهې دروستيان
دهکا دابهش دهکړن بؤ:

۱- برېنه کولهکان يان کورهکان (الجروح الرضية): نهو برېنهاننه که
نامېره کوله جوړاوجورهکان پهيدا يان دهکهن. نامېره کولهکانېش برېتن
لهو نامېرانهې که سروشتي تاوانکار يان ههيه وهک بؤکسي ناسنېن و
تهور وقونداغهې تفهنگ و دهمانچه... يان نهو نامېرانهې که
بهسروشت بؤ تاوانکردن نېن، بهلام لهکاتي پټويست بهکار دهېنرېن
وهک مست و کهللهسهر و بېلاو و بهرد و کهرېوچ و قابوقاچاغ و..تد.
هؤکارهکانې هاتوچوې وهک نوتومبېل و شه مهندهفهرو مؤتورسيکل،
برېني جوړاوجور پهيدا دهکهن. نهو نامرازانهش که سروشتي پاسيقيان
(سلبي) ههيه وهک: زهوي و ديوار وقاندرمه و ليواري شهقام..تد. نهوانه
هه موويان برېني کول يان کور پهيدا دهکهن.

۲- برېنه تيژهکان (الجروح الحادة): وهکوله ناوهکه يان دهردهکهوي، نهو
برېنهاننه برېتن لهلهتبوون و ليک دوورکهوتنهوهې پټست و شاننهکانې
ديکهې لهش بههؤي نامېري دهمتيژ. برېنهکه دهمي پاک و ليوارهکانې
خاوېن و رټکه و شيوهي دهمي نامېره بهکارهاتووهکه وهردهگرې و
لهوانهيه قوولېش بې، بهپټې نهو نامېرهې که ليې بهکارهاتووه.

۳- برېنه کونهکان يان کونکهرهکان (الجروح الواخزة).

۴- نهو برېنهاننهې که بهچهکه ناگرېنهکان دروست دهبن.

ئەو بەرکەوتنانەى بەئامىرە کولەکان

دروست دەبن

ئەوانە برىنى راستەقىنە نىن بەئكو بەرکەوتنى پروكەشن، ئەم بەرکەوتنانەش دەكرتە چەند جورىك:

يەكەم: رووشان (السحجة - Abrasion): برىتە لەدامالانى ئەو چىنە رەقبووە تەنكەى دەرەوۋى پىست (چەرم - Epiderms) بەهەموو چىنەكانى يان بەشىكى بن ئەوۋى بگاتە چىنى دووۋەمى پىست (Dermis) ئەوۋش لەئەنجامى بەرکەوتنى زەبرىك كە ھىزەكەى لەوۋە كەمترە پىستەكە بېچرتى. لەهەموو برىنەكان سووك و سادەترە. كە چاكىش دەيتەوۋە ھىچ شوئىنەوارىك بەجى نايەئ. لەپروۋى پزىشى دادوۋەرىيەوۋە ئەو رووشانانە گرنگن و سووديان ئى دەبىئى لە:

أ- شىوۋەى رووشانەكە: جورى ئەو ئامىرەى كە رووشانەكەى دروست كىردوۋە لەگەل چۆنىەتى روودانى برىنەكە لە شىوۋەى رووشانەكەدا دەدۆزىتەوۋە. لەم رووۋە رووشانەكان دەكرتە چەند جورىك:

۱- رووشانى شىوۋە چاپى (طبعى يا ختمى): كە برىتە لەچاپوۋنى روۋى ئەو ئامىرەى برىنەكەى دروست كىردوۋە لەسەر پىست. ئەوۋش بەمە دەبن كاتىك كە ئامىرەكە بەشىوۋەيەكى ستوۋنى دەخىرتە سەر شوئىنەكە، وەك شوئى رووشانى نىنۆكەكان لەسەردەم و لىو و مل لەكاتى ھەولدىان بۆ خنكاندى كە سىك بەدەست. يان شىوۋەى سوكانى (ستىرن) ئوتومبىل لەسەرسنگى

شوفېره که چاپ دهېن له کاتي بهرکه وتنېکي تونددا يان چاپووني
گړنېگړنپه کاني تايه ي نوتومبيل له سهر له شي نه و که سه ي
که وتوته ژتريه وه..تد.

۲- رووشاني شيوه دامالراو (السحجة الکشطية): کاتيک که هېزه
بهرکه وتووه که به شيويه کي لار (به گوشه يه کي تيژ) بهر له ش
ده که وئ له گه ل جولاندني يان خشاندي له سهر شوينه که بو
ماوه يه ک، ده بېته هو ي دامالاني پيستي نه و شوينه، وه کو نه وه ي
ناميژکي نوو کتيژ به سهر پيستدا بخشي يان له ش له سهر
روويکي زېر (دې) رابکي شري، به تايه تي کاتيک که نوتومبيل
له يه کتيک ده دا و بو ماوه يه ک له گه ل خويدا رايده کي شتي له سهر
زه وي يان تي هه لده دات.

۳- رووشاني ناراسته وخو: به ورووشانانه ده کوتري که له شوينيکي
نزيک له شوي تي بهرکه وتنه که پهيدا ده بن، نه وپش کاتيک که
هېژک ده خرته سهر ناوچه يه کي له ش و ده بېته هو ي
ليکراکي شاني پيست و له شوينيکي نزيک بهرکه وتني نه و هېزه دا
پيسته که ده پچري، له بهر نه وه ي هېزه که له تواناي لاستيکي
پيسته که پتريه و ريشاله لاستيکيه کاني ده پسي تي. نه و جوړه
رووشانه به زوري له ناوچه ي بهرزه هاردا ده بي تري (خواره وه ي زگ)
له و شوفيرانه ي که قايشي خو به ستنه وه له ناو نوتومبيل به کار
دين و له کاتي پيکدا داندان نه و قايشه ده بېته هو ي ليک راکي شاني
پيستي زگ و له ژر شوني قايشه که پيست داده مالي.

ب- شيوازي بلاو بونه وه ي رووشانه کان: بووني رووشان له سهر شيوه ي
نينوک (شيوه که وانه) له سهر دم و لووت نيشانه ي نه وه يه که
به ده سته کان هه و لي خنکاندي و هه ناسه بري دي دراوه. نه گهر
له پيشه وه و نه نيسته کاني مل هه بن ماناي وايه هه و لي خنکاندي

دراوه به گرتنی له قرتقرتوکه وه. نه گهر له دهوړوبه ږی نه ندامه کانی زاوړی یان کومدا هه بن، واته هه وئی دهست درېژی کردنی سیکسی دراوه..تد.

ج- قوناغه کانی چاکبوونه وه: پزیشک ده توانی له پښه ناسینی قوناغه کانی چاکبوونه وهی رووشانه کان، کات و ماوهی به سه رچوونی روودانی تاوانه که به نزیک کراوه بی دیاری بکا، چونکه رووشان پاش چه ند کاترمېړنک له په یدا بوونی، جوړ شله یه کی روونی سووړیاو Serum ده ده لږی و دواي ماوه یه کی که م نه و شله یه له شوینی خوئی ده مهي و پاش ۲۴ کاترمېړنک وشک ده بیته وه. نه و جا له ژپړیه وه ده ست به نو بېوونه وه ده کا و پیستی نه و شوینه (رووشانه که) له دهوړوبشی خوئی که میک به رزتر ده بی و رهنکی تیرتر ده بی و له ماوهی دووسی رۆزی دیکه دا ژور به روونی ده بیږی. له قوناغی چاکبوونه وه شدا دواي هه فته یه ک لیواړه کانی له پیست جودا ده بنه وه و ه لده که نین و پاشان قه تماغه دروست بووه که له پیسته که ده بیته وه و شوینه که ی سپتر (کالتر) دهرده که وئ و له ماوهی هه فته یه کی دیکه شدا رهنه که ی وه کو پیستی جارانی لیږته وه. نه و جوړه رووشانان هی له سه ره وه باس کران له زیندوواندا ده بیږن، به لام له مردووانیش رووشان هه یه که له دواي مردن دهرده که ون و رووشانی راسته قینه و زینده گی نین، بویه پیان ده گوتري رووشانی به درو یان نازیندو (سحجات کاذه او غیر حیویه). نه و رووشانه نازیندووانه له نه نجامی بوگن بوونی لاشه وه په یدا ده بن. نه وانه ش به وه له پرووشانی زیندووان جیا ده کرتنه وه که قوناغه کانی چاکبوونه وه بیان نیه. هه ندیک جاریش ژور زه حمه ته نه و

رووشانانەى كە يەكسەرپىش مردن پەيدا دەبن لەپرووشانى زىندوو
جودا بکړننەوه، چونکە خانەکانى لەش ھەموويان بەيەک کات
نامرن و ھەندىکيان تا ماوہى چەند کاتزميړکيش دواى گيان
دەرچوون ھەر بەزىندووئى دەمىننەوه و گەشەش دەکەن، بۆيە ئەو
رووشانانە وەکو ئەوانە دەرەکەون کە لەژياندا روويان داڤ.

دووهم: بىرنە خوئنتىزاوہ کان يان گۆواوہ کان (الکدمات - Bruises): ئەوانە
برىتن لەکۆبوونەوہى خوئن لەناو شانەکان لە ناوچەيەکى لەش
(بەزۆرى لەژىر پىست دەبينرئى). ئەوہش لەئەنجامى تەقین و پچپرانى
موولولەکانى خوئن لەو شوئىنەى کە توندىيەکى بەرکەوتووہ و ئەو
خوئىنەى لەو موولوولانەوہ دىنە دەرەوہ و بەناو شانەکانى ئەو
شوئىنەدا بآو دەبنەوہ يان لەشوئىنکدا کۆ دەبنەوہ. ئەويش بەپى
توندى ھىزە بەرکەوتەکە و شوئىنەکەى لەش و خىرايى سوورپانەوہى
خوئن لەو شوئىنەدا و ھىزى کيشکردنى زەوى دەگۆرئى. شوئىنەکە
دەئاوسئ و لەسەر تادا سوور و پاشان شىن و مۆر ھەلەدەگەرئ و
لەکاتى چاکبوونەوہدا وردە وردە رەنگى کاتر دەبئ و پاشان زەرد
ھەلەدەگەرئ تا لەدوايىدا، پاش ھەلمزىنى خوئىنەکە، نامىئ.

بىرنە گۆواوہ کان (خوئنتىزاوہ کان) گىرنگىيەکى زۆريان ھەيە لەدەست
نیشان کردنى چۆنەتى بەرکەوتنەکە و ئەو ئامىرەى لى بەکار ھاتووہ.
بەگشتى ئەو بىرنانە دەکړنە دوو بەشى سەرەکىيەوہ:

١- خوئنتىزانى نازىندەگى (کدمە غىر حيويە): ئەوانە لەکاتى توئىکارى
کردنى لاشەدا لەو شوئىنە پەيدا دەبن کە پەستان و تونديان دەخړنە سەر
و خوئن لە لولەکانى خوئى ئەو شوئىنە دەرەدەپەرئ وەک لەناوچەى مل دا
روودەدا، يان لەئەنجامى دروست بوونى ئاوئىنەى گۆگرداتى (سولفەيت)

ھەندىك مادە كە لەناو مادە ئۆرگانىيەكانى ناو لەشدا ھەيە، بەتاييەتى (ھىمۇگلوبىن)، پاش بۆگەن بوون ورزى بوونى شانەكانى لەش پەيدا دەبن كە رەنگىكى سەوزى تارىكيان ھەيە و شانە تەنكەكانى ناو جەستەى مردوو رەنگ دەكەن و لەسەر شىوھى خوین تېزان دەردەكەون كە لەوانەيە لەگەل ھى راستەقىنە دا تېكەل بكرين.

۲- خوینتېزانی زىندەگى يان راستەقىنە (كدمات حيوية): كە لەكاتى ژياندا دروست دەبن. ئەوانەش چەند جۆرىكن:

أ- خوینتېزانی بىرنە كۆلەكان: كە لەئەنجامى بەركەوتنىكى فېزىكىيەو پەيدا دەبن، كە توندىيەكى بەھىزەرلەتواناي، كشانى ديوارى مولولولەكانى خوین پەستانيان دەخەنە سەر، وەك ئەو خۆن تېزىزانەى كە بە ليدانى مست لەبەر چاوەكان پەيدا دەبن. مەرجىش نيە ئەو خۆن تېزىزانە تەنيا لەشوتنى بەركەوتنى توندىيەكە پەيدا بن، بۆنموونە: لەكاتى شكانى ئىسكى ژىر مېشكدا خوینتېزان لە بەرچاوەكان دەردەكەوئ.

ئەو ھۆكارانەى كار لە قەبارە و شىوہ و خېرايى پەيدا بوونى ئەو جۆرە خوینتېزانانە دەكەن، ئەمانەن:

- زۆرى لوولەكانى خوین لەشوتنەكە.
- سروشى شانەكانى شوینەكە، چونكە تا شانەكان نەرم و ناسكتربن، وەك ژىر پىست، ئەوئەندە خوینتېزانەكە گەورەتر و خېراتر دروست دەبن.
- جۆرى نامىرى بەكارھاتووش رۆلى گرنگى ھەيە.
- تەمەن بايەخى خۆى ھەيە، چونكە لەمنداى و پيران خېراتر و زۆرتەر پەيدا دەبن.
- رەگەز گرنگە و لەمىيەنەدا خېراتر و ئاسانتر دەردەكەوئ، كە لەوانەيە لەبەر ناسكى و تەنكى پىست بن.

- بارى تەندروستى كەسەكە، ئەوانەى نەخۇشيان ھەيە، ۈەك نەخۇشى شىرپەنجەى خوين، بۇ نموونە، ئەوانە زووتر تووشى ئەو خوينتىزانانە دەبن.

ب- خوينتىزانى نەخۇشى (كدمات مرضية): ھەندىك نەخۇشى ھەن خوينتىزان دروست دەكەن، ۈەك ئەو نەخۇشىيەى كە دەبىتە ھۇى كەمبوونە ۈەى ژمارەى خەپلەكانى خوين (اقراص دموية) كە لەپروسةى خوين مەيىندا ھاوكارى دەكەن بۇ نموونە نەخۇشى ھيموفيليا.

ج- ئەو خوينتىزانانەى كە بەھۇى چارەسەريەۈە دروست دەبن (كدمات علاجية): ئەوانە بەۈە دەناسرىننەۈە كە لەشوينى ناسراۈ بۇ چارەكردن پەيدا دەبن كە پزىشك بەئاسانى دەزاتى ئەۈە شوپىى دەرزى ليدانە يان خوين ۈەرگرتنە ۈەك لە لاپان ۈپىشەۈەى ئانىشك.

سىيەم: برىنە كولەكان يان ئەۈ برىنانەى كە بە ئامرازە كۆرەكان دروست دەبن (جروح الالات الراضة)

برىنى كول يان كۆر (الجرح الرضي): ئەۈ برىنەيە كە لىك دووركەۈتنەۈە ۈ دوۈپارچەبوۈنى شانەيەك يان چەند شانەيەكى لەشى لى دەكەۈپتەۈە، بەھۇى بەركەۈتنى ئامپرىكى دەم كول يان كۆر، بەھپزىك كە توندترە ۈپرەكەى پترە لەۈ ھپزەى كە رووشان ۈگۆۈان (خوينتىزان) دروست دەكا. لە روۈى پزىشكى دادۈەريەۈە دوۈ جۆرە برىنى كول ھەن:

۱- ئەۈ برىنە كولەى كە لەشوينى بەركەۈتنى ھپزەكە يان ئامپرەكەدا پەيدا دەبن، ئەۈەش كاتىك روودەدا كە ئامپرەكە يان ھپزە بەكارھاتوۈەكە بەگۆشەيەكى ۈەستاۈ ۈەشىۈەيەكى ستوۈنى دەخرىتە سەر ئەۈ شوپنە، بەمەش يان دەپپاپى (سحق) يان پانى دەكاتەۈە ۈ دەيكوتى (جرشي ۈ ھرسى).

۲- ئەو بىرىنە كولانەي كە لەشۈننىكى كەمىك دوورتىر لەچەقى بەركەوتنەكە دروست دەبن، ھەروەكۇ ئەو بىرىنانەي كە بەركەوتنەكە تىياندا بەگۆشەيەكى تىژو بەشىۋەيەكى لاردەخىرتە سەرشۈننىك و شانەكانى ئەو شۈننە لەگەل خۇيدا رادەكىشى (الیه جازة) و لەئەنجامدا بىرىنىك لەشۈننىكى دىكە دروست دەبن.

بەگىشتى ئەو بىرىنانە لەدەرەۋەي لەش و لەسەر پىست دەبىنرىن، يان شانەكانى ناۋەۋەي لەشىش دەگىرنەۋە. بىرىنى كول لەسەر پىست لەو شۈننە ئاشكراتىر دەردەكەۋى كە پىستەكە بەئاسانى لەسەر بەشەكانى بىنەۋەي خۇي دەخىزى و دەجوۋى، بەتايىبەتىش ئەگەر لەبن پىستەكە يەكسەر ئىسكىك ھەبن. ھەر لەبەر ئەۋەشە بىرىنى پىستى كەللەي سەر (فروە الراس) ئاسانتر دەپشكىرى و زىانەكانى ديار دەكىرىن و نامىرە بەكار ھاتوۋەكەش دەستىشان دەكىرى. ھەروەھا ئەو بىرىنانەش كە لەپروۋي پىشەۋەي لاقەكان (قاچەكان) دا پەيدا دەبن، چۈنكە پىستەكە يەكسەر كەۋتۈتە سەر ئىسكى لاق.

ئەو بىرىنە كولانەي كە لەئەنجامى لىك راكىشانەۋە پەيدا بوون لەگەل ئەۋانەي بەھۇي ھارپىن و كوتىران و پانبوۋنەۋە و پلىشانەۋەۋە دروست بوون، بەئاسانى لىك جودا دەكىرنەۋە، چۈنكە بەچاۋ دەبىنرى كە ئەو شۈننەي ھارداۋە لەشۈننىكى كەمىك بەرزى لەش دايە، ۋەك ئەو شۈننەي كە ئىسكەكانىان تەنيا بەپىست داپۇشراۋە.

سيفەتەكانى بىرىنى كۆر (كول)

ئەو بىرىنە كولانە لىۋارەكانىان لىرلىپىرو لۆچدار و ناپىك و دىراۋە بەھۇي بەركەۋىتى نامىرە كۈلەكە، لەۋانەشە پارچە تەنى دەرەكىشىان (تەنى نامۇ) تىدا بدۆزىتەۋە، جا ئەۋتەننە چ ھى نامىرە بەكار ھاتوۋەكە بن و لەناۋ بىرىنەكەدا بەجى مابىن، ۋەك: وردە بەرد و خۇلى كە لەكەپىۋىچ و بەردى بەكار براۋ لەشەپدا، يان وردەكە شوۋشەي شكاۋ و پارچە دارى وردە..تد. ئەۋانە بۆدەستىشانكىردى نامىرە بەكار براۋەكە زۆر گىرنگ و بەسوۋدىن. يان ھەر پارچە جىك و موۋي لەشى شۈننەكە خۇي لەناۋ ئەو بىرىنانەدا بەجى دەمىن.

به لّام ئەو برینه کولانهی که به میکانیزمیکی لیک راکیشانه وه (ذات طبعه جازه) دروست دهبن، ئەوانه به زۆری لیواره کانیان پاک و ریکوپیکن ئەگه رته نیا به چاو بیان پشکنین، به لّام له ژروردبین و هاوینهی گه وره کردندا دهبینین وه کولیواری برینی تیژنین و سروشته کۆره که یان لی دهرده که وئ. ئەگه برینه وهی (قاعده) برینه که ته ماشا بکهین دهبینین هه ندیک ناوچهی به ته واوی لیک نه پچراوه و رایه لی ریشالی شانه کانی ئەو شوینهی هه ر پێوه ماوه و وه کوپرد هه ردوو لای برینه که به یه ک دهگه یه ننه وه. له وانه یه ئیسکی شکاو و پارچه دهه ئیژه کانی ئەو ئیسکانه له و شوینه بینه هۆی پهیدا بوونی برینی تیژ، برینی کۆر خوینی کهم لی دیت چونکه به دهگهمن لووله یه کی گه وره ی خوین ده پچرئ.

پشکنینی جل و بهرگی سه ره ئەو شوینه زۆر گرنگه، چونکه بۆ لیک جودا کردنه وهی برینی تیژ له هی کۆر سوودیان لی وهرده گیرئ. به راورد کردنی شیوهی برینه که به و ئامیره ی که گومانی به کارهینانی لی ده کرئ پتر ووداوه که روون دهکاته وه و رهنگه ئامیره که شی پ بئ بناسرینه وه..

چاکبوونه وه و سارژبوونی برینه کوله کان:

برینه کۆره کان به زۆری له برینه تیژه کان درهنگتر سارژ دهبن و چاک دهبنه وه، به تایبه تی برینه هار دراوه کان یان ئەوانه ی به میکانیزمی پلیشانه وه و پانبوونه وه دروست دهبن، چونکه ئەو هیژه ی که شوینه که ده هارئ، لیواری برینه که پان دهکاته وه و شانه کانی ئەو شوینه پچرچر دهکا، ئەوهش ده بیته هۆی ئەگه ری پیسبوون به زۆر جوړه میکرۆب که پاش ماوه یه ک هه وکردن و سووتانه وه له ناو برینه که دا دروست دهکهن. بۆیه ئەو برینه که چاکیش دهبنه وه شوینه وار به جئ دێلن و قه تماغه ی گه وره یان لی دروست دهبن. به کگرتنه وهی لیواری برینه کهش ریک و راست ده رناجئ و وه کو برینی تیژ به یه که وه نانووسیینه وه.

برینه تیژهکان یان ئەو برینانەی بە ئامپڕه

دهم تیژهکان دروست دهبن

(جروح الا لالت القاطعة – Cutting Wounds)

برینی تیژ (جرح حاد او قطعي): ئەو برینهیە که دوو کەرت بوونیکی شانهیی دەگرتەوه و بەهۆی ئامپڕیکی دەم تیژهوه دروست دەبێ، وەک هەر ئامپڕیکی برین، لەوانە موسی ریش تاشین و لیواری تەنکی کاغەز و شووشەیی شکاو و تەنەکه و ..تد. هەروەها ئەو ئامپڕه کونکەرانی که نووکیان تیژه و دەمیکی پانیان هەیه، وەک چەقۆ و خەنجەر و قەلەمبڕ...

برینی تیژبەوه جیا دەکرتەوه و دەناسرتەوه که دوو لیواری (حافه) رێک و راستی هەیه و خۆننیک زۆری لیدی و هەمیشە لە دەرەوهرا برینه که گەورەتره وەک لەناوهوه (قوولیه کهی). ئەگەر برینی تیژ لە شوینیک دروست بوو که پێسته کهی ئەو شوینە لۆجی تێدا بوو، ئەوا برینه که شیوهیهکی پێچاوپیچ (زیگزاگ) یان وەک پێبلکه وەرده گری (متعرج)، وەک ئەو برینهی که لەناو لەپدا دروست دەبێ کاتیک که یه کێک له کاتی بهرگری کردن له خۆی، دەمی چەقۆیان خەنجەرێک لەناو لەپی ده گری و ئەوهی بهرامبەری رابده کێشیتەوه و لەدهستی راده پسکێنێ. بەزۆری ئەو برینه تیژانەی که لەنه کاو رووده دەن ئەوهنده مه ترسیدار نین، بەلام لەو شوینانەی که لوهلهی خۆنپان زۆر لێ نزیک پێسته، وەک پێشهوهی مل و دیوی ناوهوهی ئانیشک و

پشته‌وهی جومگه‌ی نه‌ژنۆ (قۆرتە‌که‌ی)، ده‌بنه‌ هۆی خوین به‌ربوونیکی زۆرو مه‌ترسی ده‌خه‌نه‌ سه‌رگیانی بریندار. نه‌گه‌ر برین له‌و شوینانه‌ هه‌بوو و به‌کاری تاوانکاری نه‌نجام درابوو، نه‌وا ده‌بی له‌پیشه‌ی تاوانکار بکۆلێتته‌وه‌ که‌ ئایا شاره‌زاییه‌کی له‌ توێکاری له‌شی مرۆفدا هه‌یه‌ و به‌ئانقه‌ست نه‌و شوینیه‌ی هه‌لبژاردوو، تا به‌خوین له‌به‌ر رویشتن، خۆی یان یه‌کیکی دیکه‌ بکۆژی..؟ چونکه‌ به‌ده‌گمه‌ن نه‌و جوړه‌ برینانه‌ به‌ رێکه‌وت و له‌ناکاو له‌و شویننه‌ مه‌ترسیدارانه‌دا په‌یدا ده‌بن.

زۆر جار برینی تیژکه‌سه‌که‌ خۆی له‌ له‌شی خۆیدا دروستیان ده‌کا له‌وانه‌:

أ- نه‌و برینانه‌ی پێیان ده‌گوترێ برینی دوودلی یان دوا‌ی سیودووکردن (جروح‌ تر‌دیده‌): که‌ نه‌و که‌سه‌ی ده‌یه‌وێ خۆی بکۆژی پێشتر چه‌ند جارێک هه‌ول ده‌دا نه‌و برینانه‌ له‌ له‌شی خۆیدا دروست بکا، به‌لام هه‌رجاره‌ و په‌شیمان ده‌بیته‌وه‌و ناوێری، تا له‌کۆتایی‌دا خۆی ده‌کۆژی. به‌زۆری برینی خۆکوشتن (انتحار) له‌جۆری تیژن.

ب- نه‌و برینانه‌ی که‌سێک به‌ ده‌ستی ئانقه‌ست له‌ له‌شی خۆیدا دروستیان ده‌کا بۆ نه‌وه‌ی خه‌لکی دیکه‌ تۆمه‌تبار بکا یان له‌پێناو ده‌ستکه‌وتیکی مادی. به‌و برینانه‌ ده‌گوترێ برینی هه‌لبه‌ستراو (جروح‌ مفتعلة). نه‌و برینانه‌ به‌وه‌ ده‌ناسرێنه‌وه‌ که‌ رووکه‌شن و له‌شوینی مه‌ترسیدارن و جل‌وبه‌رگیش ناگرنه‌وه‌، بۆیه‌ زوو ئاشکرا ده‌بن.

برینی تیژ به‌ده‌گمه‌ن له‌کاری تاوانکاری‌دا ده‌بینرێ. نه‌وه‌ش که‌ به‌زۆری له‌ ولاتی ئێمه‌دا ده‌بینرێ له‌کاتی کوشتنی له‌سه‌ر نامووس (قتل‌ غسل‌ العار)، له‌وانه‌ به‌زۆری ئامێره‌که‌ کونکه‌ره‌ و ده‌مێکی تیژی هه‌یه‌ و نه‌و ئامێره‌ ده‌کوێرتته‌

(ده خريته) ناو شوښنېکې له شه وه (طعنيۀ) تا که سه برينداره که له په لوپو
ده که وئ ته و جا هر به و نامېره سهر ده پردړئ.

چا کبوونه وهی برينه تېره کان:

به ليک نزيک کردنه وهی هردوو ليواره پراوه کانی برينه که، هر دواي
۲۴ کاتزمېر، پيکه وه دهنووسين و که ميک شوينه که يان نه ستوور ده بئ،
چونکه خانه ي تازه و لووله ي خوښ له نيوانياندا دروست دهن و پيکه وه يان
گرئ دده نه وه تا به ته و اوي برينه که سارېژ ده بئ. له وانه يه هيچ شوينه واريکي
لئ به چئ نه ميځئ، نه گهر له ماوه ي چا کبوونه وهی دا توو شي سووتانه وه نه بئ.
له بريني تيزدا زه حمه ته جوړي نامېره که له رنگه ي شيوه ي برينه که وه
ده ست نيشان بکړئ.

برینی ئامپره دەمتیژ و نووک باریکه‌کان

(جروح الاالات الطاعنة – Stabbing Wounds)

ئەو برینانە بەو ئامرازانە دروست دەبن کە بە دوو میکانیزمی جیاواز برین پەیدا دەکەن. یەکێکیان کونکردنە بە نووکە درێژ و باریکەکیان و ئەوی دیکەش برینە بە دەمە پان و تیزەکیان کە لەوانە یە لایەکیان هەردوو لایان تیز بێ، وەک چەقۆ و خەنجەر. نووکە باریکە کە شانەکان کون دەکا و دەچیتە ژوورەوە و دەمە پان و تیزەکەش لەدوای خۆی شوێنە کە دوولەت دەکا. بۆیە بەزۆری قوولی ئەو برینانە پترە لە درێژی یان پانیان.

ئەو جوړە برینانە خۆتێیان زۆر لێدێ چونکە بەزۆری لێو لە خۆتێیان تێدا دەچرێ. لێواریکانی ئەو جوړە برینانە پاک و رێک و راستن و لەناو برینە کە شدا تەنی نامۆ و لاوەکی نابینرێ. ئەو برینانە بەزۆری هێکاری تاوانکاری و بەدەگمەن نەبێ بەرێکەوت دروست نابن، وەک ئەوەی یەکیک لە کاتی غارداندا بەسەر چەقۆیەکی دەستی دا بەریتەوه.

بە روئینی شیوەی ئەو برینانە و پشکنینی وردی لێواریکانیان، دەکرێ بزانرێ ئامپره‌کە یەک لا دەمی تیز بـوو یان هەردوو لای (دوودەم – ذو حدین)، چونکە ئەگەر یەک لای تیز بێ ئەوا برینی لای دەمە تیزەکە باریکتر دەبێ لە برینی لایە کۆلەکە. ئەگەر هەردوو لای تیز بێ ئەوا هەردوو جەمسەری برینە کە وەک یەک گۆشە تیز دەبن.

ئەگەر لێدانی ئامپره‌کە بە گۆشە یەکی تیز بێ (واتە بەلاری چەقێنرایتە ناو لەشەوه)، ئەوا درێژی دەمی برینە کە لە پانی دەمی ئامپره‌کە پتر دەبێ. درێژی

برینه که به وه ده پئورئ که هه ردوو لیواری برینه که لیک نزیك بکرتته وه و
قوولیه که شی به ره وانه کردنی ته لیک باریک بۆ ناو برینه که ده پئورئ.
مه رج نیه قوولئ و درئزی برینه که به قهه درئزی و پانی ئامیره
به کارهاتوو که بئت، چونکه میکانیزمی به کارهینانی و جولاندنی ئامرازه که
له ناو برینه که و خۆرپايسکاندنی بهرکه وتوو که، رۆل خۆیان ههیه له دیاری
کردنی شیوه و قهبارهی برینه که. ئه و جۆره برینانه به دهگمه ن خۆکوژی یان
برینی دوودلئ ده بن.

برینی ئامپره کونکه ره کان

(جروح الاالات الواخزة – Penetrating)

ئەو برینانەى کە بە ئامپرى نووک تیرۆ درېژ دروست دەبن وه کو دهرزى و سوژن و درېشه و شيشى تککه...تد، تياندا ريشاله شانەبیه کانی ئەو شوینە، بەهۆى نووکى ئامپره تیرزه که وه، لیک دوور ده که ونه وه، پاش ئە وهى ده چه قیته ناو له شه وه. له وانه یه هه نديک له وریشاله ی شانە کان له گه ل ئامپره که بېچرېن. تا ئامرازه که باریک و بچوو کترېن ئە وه نده شوینە واری برینه که که مەتر ده بن، وه کو ئەو برینانەى که له ئە نجامى دهرزى لیدانى پزېشکيه وه په یدا ده بن. ئە گه رشوینە که لئوله ی خوینی تیدابن، رهنگه بېچرېن و خوینی لیڤ، ئە گه ر نا خوینی که م لیدی.

شیوه ی برینی کونکه ره به چاو دهرده که وئ که بازنه بیه و خره، به لام له راستیدا شیوه که ی هیلکه بیه، چونکه ریشاله شانەبیه کانی بنه وه ی ئەو شوینە له گه ل کونکردنه که لیک راده کی شریته وه و دوا یی که ئامپره که دهرده هیتریتته دهرئ برینه که باریک و ویک دیتته وه.

له وانه یه گۆوانیک یان خونتیزانیک له لیواری برینه که هه بن که له ئە نجامى بهرکه وتنى نووکى ئامپره که به و شوینە وه دروست ده بن، به تایبه تی ئە گه ر نووکه که ی کۆرېن و په ستانى بخړیتته سهر، یان له ئە نجامى پچرانی هه نديک مooloolوی خوینی ئەو شوینە وه په یدا بن که دوور نیه له گه ل دهر وازه ی گولله زۆر جیاوازی نه بن.

برینه کونکەرەکان بە برینی مەترسیداردادەنرێن، چونکە زیانی
دەرەوویان جیاپە لەوزیانانەی کە لەناوێوە پەیدای دەکەن. لەوانەشە
برینەکە پیس بێ و لەگەڵ نامێرەکە میکروبی بچێتە ناوی و تووشی ھەوکردن
و سووتانەوێ و درەنگ چاک بێتەوێ.

دەستنیشان کردنی ئەو برینانە و ناسینەوێ نامێری بەکارھاتوو لێیان
ئاسانە، چونکە پزشکی دادوێر دەزانێ ئەو شوێنانە بۆ دەری لێدانی
پزیشکی بەکار دەھێنرێن دیارن، بەلام برینی کونکەری تاوانکاری لە شوێنی
مەترسیداردا دەبێ، وەک پێشەوێ سینگ و سەردۆ و مل. رەنگە لە ھەر
شوێنێکی دیکە لە شیشدا ببینرێن.

برینی کونکەری ناگاو و کتوپر لە ھەر شوێنێکی لە شدا پەیدا دەبێ.

برینی چه که ئاگرینه کان

(جروح الاسلحة النارية – Fire-arm wounds)

برینی چه که ئاگرینه کان: بریتیه له و زبانه ی که له شانەکانی له ش بهیدا دەبن به هۆی به کارهێنانی ته نه کانزاییه هاوئێزراوه کانی که به و چه کانه ده هاوئێزین که به چه که ئاگرینه کان ناوده برین. هه ندیک جار به ده گمه ن نه و ته نه نه له وانه یه کانزایی نه بن، وه ک گولله ی پلاستیکی که له خۆپیشاندانه کانه به زۆری به کار دئ.

چه کی ئاگرین به گشتی له سئ به شی سه ره کی پێک دئ که لوه له و به شی هاویشتن و گولله (ته قه مه نی) یه.

۱- لوه له (السبطانة - Barrel): بریتیه له بۆریه کی لوه له یی له کانه دروست کراو، که له پیشه وه کونه و له دواوه ش بۆشاییه کی هه یه که جیگیره یان ده جوولیتته وه و به تاک یان به کۆمه ل گولله ده گرئ و له بۆشایی لوه له که فراوانتره و بۆ نه وه دروست کراوه تا جئ گولله ی تیدا ببیتته وه.

۲- به شی هاویشتن (جهاز الاطلاق): بریتیه له و پارچه درئ و خلۆکه یی و سپرینگانه ی که به یه که وه و به په لاپیتکه وه (الزناد) به ستراونه ته وه. که په نه جه به په لاپیتکه وه ده نرئ، چه کوچی لیدان (الطارق) به رز ده کاته وه و پاشان به ر ده بن و به ده رزی ته قانندن ده که وئ و نه ویش له که پسووله ی ئاگردانی گولله که ده داو ده یته قینئ. به زۆری نه و چه کانه بزمارئکی به ستنه وه یان (مسمار امان) هه یه بۆ نه وه ی له خۆیه وه نه ته قیتته وه، کاتیک که هه لده گیرئ.

۳- تەقەمەنى يان فېشەك (عتاد - Ammunition): ئەو تەقەمەنيانە
 لە چەككەوۋە بۆيەككى دىكە جىاوازن و بە ئاسانى لىك جودا دەكرىنەوۋە.
 تەقەمەنى دەمانچە لە ھى تەفەنگ و ساچمە جىاوازه، بەلام لە رووى
 پىكھاتەوۋە ھەموويان وەكويەك لە سەرەگۈللە ھاوئىراوۋەكە و باروودى
 تەقاندەوۋە و قەوان و كەپسۈولەي تەقىنەوۋە پىك دىن.
 جۆرەكانى چەك:

چەكە ئاگرىنەكان بە زۆر شىۋە دابەش دەكرىن بە پىچى جۆرى:
 أ- لوولە: لە رووى كورت و درىژى لوولەكەيانەوۋە چەكە ئاگرىنەكان
 دەكرىنە دوو بەشى سەرەكى:
 يەكەم: چەكە لوولە درىژەكان: وەك تەفەنگ و ساچمەي راوى و چەكە
 ئۆتۆماتىكىەكان.
 دووھم: چەكە لوولە كورتەكان: وەك دەمانچە و شەشاگرو چەكە
 ئۆتۆماتىكىە لوولە كورتەكان.
 ب- ناوۋەي لوولە: چەكە ئاگرىنەكان لە رووى لووسى و گرى گرىنى ناو
 لوولەكانيانەوۋە دەكرىنە دوو جۆر:

يەكەم: ئەو چەكانەي ناوۋەي لوولەكانيان كەلپنى (اخدود - Groove)
 پىچاوپىچيان تىدايە. مەبەست لەو كەلپنە سېرىنگ ئاسايانە، ئەو
 كەلپنە ھەكەنراوۋەيە كە لە ناوۋەي لوولەكەدايە و بە شىۋەيەكى
 پىچاوپىچ و سېرىنگى (حلزونى) رىك، بەرەلەي راستە يان چەپە
 لەدواوۋە بۆلەي پىشەوۋە دەروا. مەبەست لەو كەلپنەي ناو
 لوولەي چەكەكان ئەوۋەيە كە ئەو بۆشايىيە كە لە نيوان دىۋارى
 لوولەكە لە ناوۋەي و لەشى گۈللەكەدا ھەيە، بەتەۋاۋى بگرى تا
 ھەموو ھىزى تەقىنەوۋەكە و ئەو گازانەي لىيەوۋە پەيدا دەبن،
 پەستان بخەنە سەرگۈللەكە تا بە ھىزو خىرايىيەكى زۆرتەرەوۋە

بھاوئیزی. له هه مان کاتیشیدا وا دهکا گولله که به دهوری خویدا
 بخولیتته وه و به هیلیکی راست برپوا. ژماره ی که لیښنه
 هه لکه نراوه کان بۆ هه ر جوړه چه کیڅک و کارگه یه کی که دروستی
 دهکا نه گوړه و ئاراسته که شی له لایه ن پسرپوری شاره زای چه که وه
 ناسراوه. ژماره ی که لیښنه هه لکه نراوه کان یه کسانه به ژماره ی
 به رزاییه کانی (سدود - Lands) نئیوانیان. هه ر که لیښکی پېچاوپېچ
 خولیک له ماوه یه کی دیارکراودا ته واو دهکات که به ماوه ی
 خولانه وه (مسافه الدوره) ناسراوه و نه و ماوه یه تایبه ته به هه ر
 جوړه (صنف) چه کیڅک و ناگوړی. نه و ماوه ی خولانه وه یه وا دهکا
 که گولله که له و ماوه یه دا یه ک جار به دهوره ی خویدا بخولیتته وه
 له کاتی رپویشتی به ناو لووله که دا. تا لووله ی چه که که درېژتر بې
 نه وه نده خیرایی گولله که پترده بې و به ئاراسته یه کی راستر دهروا.
 تیره ی لووله (قطر السبطانة) به و ماوه یه دهگوتری که ده که ویتته
 نیوان دوو به رزایی به رامبه ریه ک، نه و ماوه یه ش به گری (ئینج،
 عقده) یان میلیمه تر ده پپوړی. به و تیره یه دهگوتری پپوانه ی یان
 نمره (عیار - Calibre) ی چه ک. بۆ نموونه: که ده لپین پپوانه ی
 چه کیڅک (یان نمره که ی) (۷ه، مانای نه وه یه که ماوه ی نیوان دوو
 به رزایی ناو لووله ی نه و چه که (واته: تیره که ی ۷ میلیمه تر)
 فراوانه. تا پپوانه و نمره ی چه کیڅک پتر بې، نه وه نده ناوه وه ی
 لووله که ی فراوانتره و خیرایی ده رپه پرنی گولله که ش له کونی
 لووله که ی (السرعة الفوهية للمقذوف) که متره، تا لوله ی
 چه که که درېژتر بې نه وه نده گولله که زورتر ده خولیتته وه و
 نیشانه که ی راستر ده بې، بۆیه تفهنگی نیشان شکین لوله که ی
 درېژره.

دووه م: نه و چه كانه ی ناوه وه ی لووله كانیان لووس و بی گرنیه (ملساء). واته نه كه لپن و نه بهر زایان هه یه له ناوه وه دا، وه كو چه كه كانی راو كردن كه به (قورمه) یان (ساجمه) یان (تاپ) ناسراون. لووله ی نه و چه كانه راست و رښك و درنزه، به لام هه نديكیان كونی سهری لووله كانیان كه مېك ته سكر ده كه نه وه، نه وه ش بۆ نه وه یه كه له كاتی ته قیندا گازه كان گلداته وه و نه یه لپن به فیرو بچن، بۆ نه وه ی په ستانیکی پتر بڅه نه سهر گولله كه و به هېتر بچته دهره وه. به و جوړه چه كانه ده گوتری خنكېنراون (مختنقه). هه یانه ته واو خنكېنراوه و هه شیانه نیوه خنكېنراوه.

بۆشایی دواوه ی لووله (حجره العتاد): له دواوه ی لووله ی چه کی ناگریندا شوئینک (زووریک) هه یه كه له بۆشایی لووله كه فراوانتره و نه و گولله یه ی ده چته ناوی كه بۆ ته قانندن ناماده ده كړی له گه ل سوار كړدی چه كه كه دا. شوئنه كه جی یه ك گولله ده بیته وه و كه دهرده چی، له چه كه ئۆتوماتیکه كاندا، له یه ده كه وه (مخزن) یه کیکی دیکه ی ئۆتوماتیکی دپته بهرئ. له ده مانچه ی (توبلی - شه شاگر) دا كه خلۆكه یه کی هه یه له جیاتی نه و ژووره و جی شه ش گولله ده بیته وه و هه رجاره ی یه کیکی دپته بهرئ. هه ر بۆیه ش به شه شاگر (مسدس) ناو نراوه. تفهنگی راویان قورمه یه ده گی نیه و هه رجاره ی یه ك فیشه کی ده خرته ناوی و ده ته قینرئ، به لام چه كه كانی دیکه و ده مانچه هه یانه جی ۷ یان ۱۲ و ۱۴ گولله ده بیته وه، بۆیه پپی ده لپن چارده خوړ. یه ده گی كلاشنیکوف هه یه پتر له ۷۰ گولله ده گری و هه یه وه كو زنجیر به دوا ی خویدا ده یكیشئ.

۲- تەقەممەنى چەكە ناگرىنەكان (عتاد - Ammunition):

تەقەممەنى يان گوللەى (فېشەك) چەكەكان لەم بەشانەى خوارەوہ پېك

دېن:

۱- سەرەگوللە يان بەشى ھاوېشتراو (المقذوف، الخرطوشة، الطلقة،

الرصاصة): ئەو بەشە بەتەنیا لە مادەى قورقوشم دروست دەكرى، يان

ناوہوہى قورقوشمە و كالاوہىەكى كانزايى لە نېكل يان مس بۆ دروست

دەكرى و تېپەندەكېشرى. بەو جۆرە گوللانە دەگوترى قەلغاندار (مدرع).

تېرەى گوللە كەمېك لەتېرەى ناوہوہى لوولەى چەكەكە گەورەتر دروست

دەكرى، ئەمەش بۆ ئەوہىە كە بەتەواوى بۆشايى ناو لوولەكە پرىكاتەوہ و

بوارى دەرچوونى گازە تەقيوہكان نەدا لەنېوان گوللەكە و دىوارى لوولەكە

بچنە دەرەوہ. بۆيە ئەگەر سەيرى رووى دەرەوہى گوولە ھاوېتراوہكە بكەى،

دەبىنى ئاسەوارى بەرزايىەكانى ناو لوولەكەى لەسەر ديارە (چاپ بووہ) و

بەمەش دەتوانرى بزائرى ئەو گوللەىە لەكام چەكەوہ دەرچووہ، كاتېك كە

بەراورد دەكرى لەگەل گوللەىەكى كە بۆ تاقىكردنەوہ لە چەكەكە

دەتەقيئىرى، ئەگەر چەكېك دۆزايەوہ و گومانى لېكرا كە تەقەكەى پېكراوہ.

ئەمە لەلایەن شارەزاي چەكەوہ دەكرى بە مايكروئسكۆپى تايبەتى سەيرى

شوتنەوارەكان بكرى و بەراورد بكرىن.

۲- باروود (بارووت) يان مادە تەقيوہكە (البارود): ئەو باروودە زۆر

جۆرى ھەيە. ھەيانە بەدووكەلە و ھەيە بى دووكەل. ئەمپرو بەزۆرى لە

(نايتروئسليلوئز) يان (نايتروگليسرين) لەگەل (گرافيت) و مادەى (جىلاتين)

دروست دەكرى، كە لەسەر شىوہى دەنكۆلەى خرىيان درېژووكانى يان

پەلكى تەنك داىە. لەتەقىنەوہى ھەر گرامېك لە باروودى پاكى بى دووكەل دا

نزىكەى (۱۰۰۰) سم ۳ گاز پەيدا دەبى، لەوانە گازى ھايدروژين و نايتروژين.

و ئۆكسىدەكانى كاربۇن. بىيجگە لە و گازانە لە گەل تەقینەوہكەدا بلىسەى ئاگر و دەنكۆلەى كاربۇنى رەش و سووتاو دینە دەرەوہ.

۳- قەوان (الظرف - Cartridge): بریتبە لە لوولەىەكى كانزایى كە لەسەرئىكەوہ كراوہتەوہ بۆئەوہى سەرەگوللەكەى تیدا گىربكرئ و لەخوارەوہشى كەمىك پانتەرە و گرئبەكى ھەىە بۆئەوہى لەناو بۆشاىى تەقاندنەوہكەدا گىربى تا دەرزى تەقاندنەكەى بەردەكەوئ و گوللەكەى لئ بىتە دەرئ.

۴- كەپسوولە يان ئاگردان (الكبسولة): لەناوہپاستى بنكەكەى قەوان لەدەرەوہپا شوئىتىكى بچووك ھەىە كە مادە تەقینەرەكەى تیدا ھەلدەگىرئ. ئەو شوئىتە كەنالى ورد و چەند (بەك يان دوو) كوئىكى وردى تىداىە كە بۆ ناو باروودەكەى ناو قەوانەكە دەچن. لەكاتىكدا كە دەرزى تەقاندن بەرئەو كەپسوولەىە دەكەوئ، ئاگرى تىبەردەبئ و دەتەق و برئكى زۆرى گەرمى لئ پەيدا دەبئ كە رەنگە بگاتە (۴۰۰) پلەى سەدى و لە رىگەى ئەو كون و كەنالى وردانەوہ گەرمى و ئاگرەكەى دەگاتە باروودەكەى ناو قەوانەكەو ئەوئش گر دەگرئ و دەتەق و پەستانىكى زۆر لەناو قەوانەكە پەيدا دەكاو بەھىزئىكى زۆر پال بە سەرەگوللەكەوہ دەئ بۆ دەرەوہ و گوللەكە دەرەپەرئتە ناو لوولەكەوہ و لەوئش بۆ دەرەوہ.

مىكانىزمى تەقاندن لەچەكە ئاگرىنەكاندا:

كە پەنجە بە پەلاپىتكەوہ دەرئ، چەكوچى تەقاندن دەكشیتەوہ دواوہ و پاشان بەردەبئ و بەھىزئىك بە دەرزىەكە دەكەوئ. نووكى دەرزىەكەش بەھىز بە كەپسوولەى قەوانەكە دەكەوئ و لەئەنجامدا ماددە ھەستيارەكەى ناوى گر دەگرئ. گرە ئاگرەكە لەكەنالىكانى بنەوہى قەوانەكەوہ دەگاتە

بارووده که ی ناو قه وانه که و نه ویش گپ ده گری و ده ته قیته وه. نه مه ده بیته
هۆی په یدابوونی بریکی زۆر له گاز که په ستان ده خه نه سه سه ره گووله که ی
ناو قه وانه که وه، که زۆر به توندی پییه وه نه نو ساوه، بۆیه له ملی قه وانه که
دیته ده ره وه و به خیراییه کی زۆر به ناو لووله ی چه که که دا ده پواته ده ره وه.
خیرایی ده رچوونی گولله که له کونی لووله وه به پپی جۆری چه ک و خاوینی و
برپی بارووده که و توندی لووله که ده گوپی. له گه ل گولله که دا گاز
سووتاوه کان و ورتکه باروود و کارپۆن و بلیسه ی ئاگر له لووله که دینه
ده ره وه. قه وانه به تاله که ش له رنگه ی ئامرازکی دیکه وه که له ناو ژووری
خانه گیرى ده کاو نایه لئ له گه ل گه لله که برپا و فرپی ده درتته ده ره وه.
هه ندیک له و گازانه له گه ل فریدانی قه وانه که له دواوه ی لووله که دینه
ده ره وه، بۆیه ره نگه نه و پاشماوانه له سه ره ده ست و جلکی نه و که سه ی
ته قه که ی کردووه بدۆزرتته وه. بۆیه نه گه رزوو پیشکری ده زانری که نه و
که سه ته قه که ی کردووه.

مه به ست له خویندنی برینی چه که ناگرینه کان نه وه یه که بزانی:

۱- زیانه کان به هۆی گولله ی چه کی ناگرینه وه بووه.

۲- ماوه و ئاراسته ی ته قه که دیار بکه ی.

۳- به چ شیوه یه ک رووداوه که بووه: ئایا هه رتکه وت بووه و له ده ست

ده رچووه یان خۆکوشتن و کارپکی تاوانکاری له دواوه بووه.

۴- تا بکری جۆری چه که به کارهاتووه که دیاری بکه ی.

۵- بزانی یه ک که س یان پتر ته قه یان کردووه.

شیوهی برینه‌کافی چه‌که ناگیرنه‌کان

برینی گولله به‌پئی دوورو نزیکی چه‌که‌که له نیشانه‌که و قه‌بارهی گولله‌که و نه‌و بارووته‌ی پئی ته‌قیتراره و شوین و جوړی شانه به‌رکه‌وتوو‌ه‌که ده‌گوړئ. ده‌کړئ له‌پرووی دووری و نزیکی ته‌قاندنه‌که‌وه، نه‌م جوړه برینه‌ی گولله جیا بکړینه‌وه و بنا‌سړینه‌وه:

۱- نه‌گه‌ر له‌کافی ته‌قاندندا لووله‌ی چه‌که‌که به‌ر شوینه‌که (نیشانه‌که) که‌وتبوو و په‌ستانی خرابوو سهر، نه‌وا نه‌و گولله‌یه کونیک‌ی بازنه‌ی له‌و شوینه‌ی دروست ده‌کا که به‌ نه‌لقه‌یه‌ک له‌رووشان (طوق سحی - Collar abrasion) ده‌وره دراوه. نه‌وه‌ش له‌نه‌نجامی خولانه‌وه‌ی گولله‌که به‌ده‌وره‌ی خویدا له‌کافی چوونه ژووره‌وه‌یدا په‌یدا ده‌بن. به‌و کونه ده‌گوړئ ده‌روازه یان کونی چوونه ژووره‌وه‌ی گولله (مدخل - Entrance) که له‌وانه‌یه له‌تیره‌ی گولله‌که فراوان‌تر‌بن. لیواری کونه‌که ره‌شپتی کاربونی (اسوداد کاربونی) له‌سهر ده‌بن یان هه‌رجیه‌کی به‌ گولله‌که‌وه بوو‌بن، له‌ کاربۆن و ورده‌ کانا و پی‌سای و چه‌وری، به‌لیواری کونه‌که‌وه ده‌سپرتنه‌وه و له‌ده‌ورو‌به‌ری کونه‌که‌دا ده‌دوژرتنه‌وه. له‌وانه‌یه لیواری لووله‌که‌ش له‌سهر نه‌و شوینه‌ی چاپ‌بن، وه‌کو له‌وانه‌ی به‌ توندی لوله‌ی چه‌که‌که له‌سهر سه‌ری خو‌یان داده‌نین و ده‌یته‌قین هه‌روه‌ا له‌به‌ر نه‌وه‌ی گازه‌کان له‌ ژووره‌وه (له‌ بن پی‌سته‌که) ده‌بنه هۆی گه‌پانه‌وه‌ی شانه‌ی نه‌و شوینه‌ی به‌ر لووله‌که ده‌که‌ونه‌وه و وه‌کو نه‌وه وایه که که‌وتبیتنه‌ نیوان دوو ته‌نی ره‌ق.

هه‌موو نه‌و پاشماوانه‌ی که له‌ته‌قینه‌وه‌که په‌یدا ده‌بن، له‌و کونه‌وه ده‌چنه ژوورئ، بۆیه هی‌زی په‌رت بوون و ته‌قینه‌وه‌ی گازه‌کان (الفعال العصفی للغازات) ده‌بیتنه هۆی تیک‌دانیک‌ی ژۆر له‌شانه‌کافی ده‌ورو‌پشتی نه‌و شوینه. نه‌گه‌ر گولله‌که به‌ر که‌لله‌ی سهر بکه‌ه‌وئ، نه‌وا ئیسکی که‌لله‌ش

دەتەقېنىتەو ۋە پارچە پارچە دەبىي ۋە مېشك ۋە پەردەكانىشى دەدرېتى. دۆزىنەو ۋە گازى خەلۋوز (يەكەم ئۆكسىدى كارېۋن) لەناو شانەكانى دەورۋېشتى ئەو كۈنەدا بۆ جيا كىردنەو ۋە دەروازە يان كۈنى چوونە ژوورەو ۋە لە ھى دەرچوون بەكەلەك دى، بەتايىبەتى لە لاشەى بۆگەنبوودا. دەنكۆلە وردەكانى باروود ۋە پاشماو ۋە نەسووتاو ۋە كانى لەناو شانەكانى ئەو شوئىنەدا دەبىنرېتەو. ھەرجى بلىسەى ئاگرى تەقىنەكەيە، ئەوا لەو جۆرە برىنانەدا ھىچ شوئىنە وارېك بەجى نايەن يان لەناو ۋە شانەكان دەسوئىتى.

گۈللەكە بەناو شانەكانى لەشدا دەروا تا لەشوئىنكىدا دەو ۋەستى، كاتېك كە خېرايىەكەى دەبىتە سفر، يان لەش كۈنبەدەر دەكا ۋە لەلايەكەى دېكە لە كۈنى دەرچە (المخرج - Exit) دىتە دەرەو. كۈنى دەرچە يان دەرچوون برىنېكى لىوار ناپېكە ۋە گەورە ۋە بچووكى دەو ۋەستىتە سەر قەبارەى گۈللەكە ۋە سروشتى شانەكانى ئەو شوئىنە ۋە ۋە بەشانەى لەش، كە دەكەونە پېش گۈللەكە ۋە لەگەل خۇيدا رايان دەمائى ۋە ئايا ئەو شوئىنە كەوتۇتە سەر تەنېكى رەق، ۋەك ئەو ۋە بە دىوارەو نووساين يان نا. لەبەر ئەو ھۆيانە لەوانەيە كۈنى دەرچەى گۈللە گەورەترىان بچووكترىان بەقەد كۈنى چوونە ژوورەو ۋە بى. كۈنى دەرچە بەو ۋە لەكۈنى چوونە ژوورەو جيا دەكرىتەو ۋە كە: ناپېكە ۋە ھىچ شوئىنە وارېكى توخمەكانى تەقاندنى لەسەرنى ۋە ئەلقەى رووشانىشى پېئو نىە.

۲- ئەگەر لىوولەى چەكەكە لەسەر شوئىنەكە (نىشانەكە) بى، بەلام پەستانى نەخرايىتە سەريان زۆرنزىك بى لە بەركەوتنى شوئىنەكە ۋە بەشىۋەيەكى ستوونىش خرايىتە سەر شوئىنەكە، ئەوا تەقىنەو ۋە گازەكان دەبىتە ھۆى پچراندنى پىستەكە ۋە لەسەر شىۋەى ئەستىرە يان خاچ دەيدىرېتى. ئەگەر جلۋبەرگ لەو شوئىنە ھەبن، ئەوا دپانەكە لەوانەيە ھەربەو

شیوهیه له سهر جلكه كه دهريكه وي. نه گهر لیواره دراوه كانی برینه كه بگهیه نینه وه یه ك، دهبینین كونی چوونه ژووره وه له ناوه پاستی برینه شیوه نه ستیره ییه كه دایه و نه لقه ی رووشانیشی به سهره وه یه. چهند دهنگۆله كاربۆن و باروود له سهر لیواری برینه كه دهبینرین. نه گهر شوینه كه مووی هه بێ یان به جلك داپۆشرا بێ، دهبینین شوینه واری سووتانی به سهره وه یه كه له نه نجامی ده رچوونی ئاگر له لووله ی چه كه كه وه پهیدا بووه. کاریگهری گازه ته قیوه كان ته نیا بۆ چهند سانتیمه ترێك ده روا.

۳- نه گهر گولله كه له دووریه ك بوو كه کاریگهری ته قینه وه ی گازه كانی نه ده گه یشتی، به لām گهری ئاگره كه ی ده گه یشتی، واته دووری كونی لووله كه له نیوان چهند سانتیمه ترێك بوو كه له (۱۰) سانتیمه تر پتر نه بوو، نه وا کاریگهری ته قینه وه ی گازه كانی به سهره وه نابێ، به لām بلیسه ی ئاگره كه ی ده گاتی و دهنگۆله باروودیه سووتاو و نه سووتاوه كانی ده گاتی. بۆیه شوینه كه سووتانی پتیه دیار ده بێ، چ له سهر جلك بێ یان له سهر پێست. تا ماوه كه دوورتر بێ نه وه نده دهنگۆله كاربۆنیه كان له دهو روپشتی كونه كه په رتر ده بن و به پێچه وانه شه وه چرتر ده بن (وشم بارودی). كونه كه خپو رێك ده بێ نه گهر ئاراسته كه ستوونی بێ و نه لقه ی رووشانیشی به سهره وه ده بێ.

۴- نه گهر گولله كه له دووریه کی دوورتر له ماوه ی گهر ئاگره كه وه ته قینرا، به لām له دووریه ك بوو كه پاشه روکی بارووده سووتاوه كه ی ده گه یشتی، نه وا له دهو روپشتی كونه كه باروودی بۆلو بۆوه له گه ل پاشماوه ی باروودی سووتاو له سهر كونی چوونه ژووره وه ی گولله كه دا ده بینرێ. پاشماوه ی بارووتی سووتاو، كه پتر كاربۆنه، له ماوه ی ته نیا نیو مه تردا له سهر كونه كه ده دۆزێنه وه و له وه دوورتر نابینرێ. هه رچی دهنگۆله بارووتیه نه سووتاوه كانه،

ئەوا بۆلۈر دەبن و چىپان كە مەتر دەبن لەو شوئەدا. لە ماوەى دوورترىش ناتوانن لە ناو پىستەكە بچەقن.

۵- ئەگەر گوللەكە لە دوورى يەك مەتر دوورتر بوو، ئەوا ئەو دەنكۆلە بارووتانەش لە سەر شوئەكە نابىرن. لەو جۆرە ماوە دوورانە و لەهەى دوورترىش تەنبا كوونى چوونە ناوہو، لەگەل ئەلقەى رووشان بەسەر كۆنەكەوہ دەردەكەوئ.

لەبەر ئەوہى چەكەكان جياوازيان لە ھىزو خىراييدا ھەيە، بۆيە باشترە ئەگەر چەكەكە دۆزرايەوہ بۆ تاقىكردنەوہ تەقەى پىبكرئ، ئەوجا لەگەل ھى پىشتەدا بەراورد بكرئ.

بۆ ديارىكردنى ئاراستەى تەقاندنەكەش، پشت بە رپرەوى گوللەكە دەبەستريئ لە ناو لەشدا. لە ھەمان كاتدا ئەگەر كۆنى چوونە ژوورەوہ بازنەيى بوو، ئەوا ماناى وايە كە رووى لوولەى چەكەكە بە شىوہيەكى ستوونى بووہ لەسەر شوئەكە. ئەگەر كۆنەكە ھىلكەيى بوو يان لاىەكى كەمىك پتر داخووابوو، ئەوہ ماناى وايە كە گوللەكە بە لارى بەر ئەو شوئە كەوتووە.

برىنى ئەو چەكانەى بە ھەوا كار دەكەن، وەك ئەوانەى بۆراو بەكار دىن، ئەو پاشماوہ بارووتيانەيان لەسەرنابن چونكە بارووتيان تىدا نيە و تەنبا يە ھىزى سىرنگىك گوللەكە دەردەپەرنن. برىنى ساچمەش ديارە، كە ژمارەيەك كۆنى بچووكى بە قەدەر ساچمەكان لەسەر پىست دروست دەكەن و تا دوورى لوولەى قورمەكە پتر بئ، ئەوہندە ساچمەكان لەسەر شوئەكە بەرت و بۆلۈر دەبن و بە پىچەوانەشەوہ.

مردن و نیشانه‌کانی

(گۆرپانه‌کانی دواى مردن) (تغییرات ما بعد الموت)

پیناسه‌ی مردن نه‌م‌رۆ زۆر له‌وه‌ی کۆن جیاوازه، ئه‌مه‌ش له‌به‌ر په‌یدا‌بوونی ئامێری ئه‌وتۆ که ده‌توانێ هه‌ناسه‌دان به‌رده‌وام بکا و لێدانی دڵ درێژ‌بکاته‌وه، هه‌رچه‌نده‌ ئه‌گه‌ر مێشکیش مردبێ. بۆیه مردن ئه‌وکاته ده‌ست‌نیشان ده‌کری که: هه‌ر سێ کۆنه‌ندامه‌کانی ده‌مار (مێشک) و هه‌ناسه‌دان و سوورپانه‌وه‌ی خوێن (دڵ) له‌کار ده‌که‌ون و ده‌وه‌ستن.

مردن رووداوێکی کتوپر‌نیه، به‌لک‌و پرۆسه‌یه‌که Process که ته‌نیا گیانه‌به‌ری زیندوو پێیدا تێده‌په‌ری، چونکه شتێک که گیانی تێدا نه‌بێ و زیندوو نه‌بێ، (وه‌ک به‌رد، بۆ نمونه)، بێگومان نامری، واته‌ مردن له‌و شتانه‌دا ده‌بێ که پێشتر زیندوو بوون. له‌به‌ر نه‌وه‌ی ئه‌م‌رۆ گواستنه‌وه‌ی ئه‌ندامه‌کانی له‌ش (وه‌ک: گورچيله و دڵ و...تد) له‌ ئارادایه و ئامێری بووژانه‌وه و ژيانده‌وه‌ش (انعاش) له‌نه‌خۆشخانه‌کاندا به‌کار ده‌هێنری، بۆیه ده‌ست‌نیشان‌کردنی مردن زۆر لایه‌نی یاسایی و ئایینی و ئه‌خلاقی ده‌گرته‌وه. له‌رووی پزشکیشه‌وه دوو جۆره پرۆسه‌ی مردن له‌ جه‌سته‌دا روو ده‌ده‌ن:

۱- مردنی خانه‌کان (الموت الخلیوی) Cell death: مردنی خانه‌کانی له‌ش دوا‌ی وه‌ستانی هه‌ناسه‌دانی ناو خانه روو ده‌دا کاتیک که ئۆکسجینیان ئی ده‌به‌ری، پاشان ئه‌نزیمه‌کانی ناو خانه ده‌ست ده‌که‌ن به‌ رزاندنی یان تاندنه‌وه‌ی Decay پرۆتینه‌کانی ناو خانه‌که و نه‌وانه‌ی که به‌شه‌کانی خانه‌که‌ش پیک دین. خانه‌کانی له‌ش هه‌موویان له‌یه‌ک کات و به‌یه‌ک

خېرايى نامرن. دەمارە خانەكانى تويىكلى مېشك (قشرە الدماغ Cerebral cortex) دواى (۳ - ۷) خولەك لە برانى ئۆكسجين لېيان دەمرن، بەلام خانەكانى ئېسك و پېست بۆ ماوۋى چەند كاتزمېرېكىش لە برانى ئۆكسجين لېيانەو ھەربەزىندووېتى دەمىننەو. خرۆكە (خانە) سېپەكانى خوېن دواى ماوۋى (۱۲) كاتزمېرېش لە وەستانى دل و ھەناسەدان تواناي جوولەيان ھەردەمىن. ھەرئەوۋش وا دەكا كە ھەندىك لەئەندامەكانى لەش، دواى مردن، بۆ گواستەو ھەيان بۆيەكېكى زىندوو بەكەلك بېن.

۲- مردنى جەستە (الموت الجسماني) (Somatic death): مردنى جەستە ئەو ھەيەكە ئەو كەسە چىدىكە نەتوانى پەيوەندى بە دەوروپىشتى خۆيەو ھەست بە جەھانى دەوروپىشتى بكا. مردوو بەشېو ھەيكە نەگەپراو ھاگاي لەبوونى خۆى و جەھانى دەوروپىشتى نامىن. لېرەدا وشەى نەگەپراو (irreversible) زۆرگىرنگە، چونكە لەوانەيە مرؤف لەكاتى نووستن و لەھۆشخوچوونىشدا ھاگاي لەخۆى و دەوروبەرەكەى نەمىن، بەلام نەمە كاتىە و دواى ماو ھەيك دەگەپتەو ھەتەتوانى واگا بېنرېتەو ھەشيار بكرېتەو.

وستانى ھەرسى ئەندامەكانى مېشك و ھەناسەدان و دل، چەند گۆرانيېكيان لە جەستەدا بەدوا دادى كە بە نىشانەكانى مردن دادەنرېن، بەلام ئەو نىشانانە ئەگەريان تېدايە (واتە ئىجتىمالىن). وستانى كۆئەندامى دەمار بەمېشكىشەو، دەپتە ھۆى وستان و لەكار كەوتنى ھەستەكانى لەش. قسەكردن نامىن و چاوەكان لەمۆلەق دەوستان و بە دەستدانە رەشېنەى چا (ناوچا)، مردوو چاوەكانى ناترووكېن، ھەكو لەزىندووئاندا دەبىنرې. ماسوولكە خۆويستەكانى لەش (العضلات الارادية) خاودەبنەو ھەردوو، ئەگەر لەو كاتەدا بە پېو ھەردەپتەو ھەلگېر و ھەركېرې مردوو

قورس دهبی و ماسوولکه خوڼه ویسته کانیښ (العضلات اللارادیة) به هه مان شپوه خاو دهبنه وه، بویه مردوو رهنګه له وکاته دا میزو پیسای به خوڼدا بکا، یان نه و خواردن و خواردنه وانه ی که له ناو ګه دهی دا هه بوونه، بګه پرنه وه ناو قورګ و ګه رووی.

دوای وه ستانی لیدانی دل نامیځی و له مه چه ک هه ست به فرکه فرکی (نبض) خوڼنه بری مه چه ک ناکری و به بیستوکی (Stethoscope) پزیشکیش دهنګی دل نایبسترئ. نه ګه رهیټکاری (تخطيط القلب) بو دل بکری، نه و هیچ کاره بایه کی لی به دی ناکری و وه کو هیټکی راستی بی به رزی و نرمی دهرده که وئ. زور جارن له کاتی مردندا جارک یان دووان مردوو هه که هه ناسه یه ک هه لده کیښی (یان لرخه یه کی لیدی)، به لام هه ناسه دانه وهی له ګه لدا نیه و جوو له ی په راسو وه کانی ده وه ستی.

نه و نیشانه دیارانه ی سهره وه سهد له سهد مانای مردن ناګه یه نن و هه میسه نه ګه ریان تیدایه، چونکه زور جار بینراوه په کیکی که له ناودا نقووم بووه، که دهرده هیئرئ یان کاره با له یه کیکی ددها، پاش هه و لیدان له ګه لی له پتګه ی فریا که وتنه سهره تاییه کانه وه (الاسعافات الاولیة)، گیانی بو ده ګه پرتنه وه. ده لیڼ نه وانه ی وهرزش وراهینانی (یوګا) ده کهن، ده توانن خوڼان وه کو مردوو لیبکه ن و هیچ نیشانه یه کی زیندوو یتیان لی نادو زرتنه وه... بویه پزیشک دهبی زوو بی ئومید نه بی له هه و لیدان بو زیانندنه وهی و نامیره کانی تایبته به زیانندنه وهی که له به رده ستی دانه به کار بیځی.

بیجګه له و نیشانانه ی سهره وه، هه ندیک ریوشوینی دیکه ش هه ن بو دلنیا بوون له مردن و په نایان بو دهردرئ، له وانه: به ستی په نجه یه کی ده ست له بنه ورا به داویکی توند و بو ماوهی چند خوله کیکی چاوه ری بکری، دهبینی له زیندوو اندا په نجه که ده ناوسی، چونکه پرخوین دهبی (احتقان)، به لام له

مردووанда ئەو نایبیری و پەنجە کە هەر وەکو خۆی دەمێنێتەو و هیچی لێ نای. ئەمە بە تاقیکردنەوێ (ماگنەس Magnus) ناسراو. یان بە دەرزێ گیراوێهێک لە مادە (فلۆرین و سۆدیۆم بایکاربۆنەیت) لە ناو ئاوی دۆپینراو، دەکرتە ژێر پێستەو و لە شوێنێکی لەش و پاش ماوێهێکی کورت لە زیندووанда رەنگی پێست لەو شوێنەدا دەبێتە زەردێکی نیمچە سەوز، بەلام لە مردووанда ئەمە پەیدا نابێ. بەم تاقیکردنەوێهێش دەگوترێ (تاقیکردنەوێ ئیکارد Icard). کەلێنی پەنجەکانی دەست لەژباند، ئەگەر بدرێتە بەر رووناکیەک، دەبینی سوورێکی درەوشاوە و روون دەردەکەون، بەلام لەمردووанда تاریک دەبێ (Diaphanous test). دواى نزیکەى پێنج خولەک لە مردن، دڵ هیچ چالاکیهێکی کارەبایی نامێنێ و هێلکاری دڵ دەبێتە هێلێکی راست و رێک. ئەگەر بۆ دەستنیشانکردنی مردن ئەوانە نەکران، ئەوا هەندێک کەس پارچە کاغەزێکی تەنک یان پەرامووجەیهێکی بچووک نزیکە کوونە لووتی یان دەمی کەسەکە دەکەنەو و بۆ ئەوێ بزائن دەجوولێتەو و یان نا، چونکە ئەگەر جوولێی کرد، ئەو مانای وایە هەناسە دەدا و هێشتا زیندوو. یان دەکرێ رووی ئاوێنەیهێک (نەینۆکیک) بخرێتە سەر دەمی و ئەگەر ئەو کەسە هەناسەى ماپ، ئەوا هەلێ هەناسەکەى لەسەر ئاوێنەکە دەنیشێ، یان شووشەیهێکی (بەرداخێکی) پڕ ئاو لەسەر سینگى دادەنرێ و سەیری ئاوێکە دەکرێ بۆ ئەوێ بزانی ئایا هیچ دەلەرزێ یان نا، ئەگەر لەرزى ئەو مانای وایە دیواری سینگى و پەراسووکانى دەجوولێن و هەناسەى ماو. بەمەش دەگوترێ تاقیکردنەوێ (وینزلۆ Winslow). ئەگەر خوێنبەرێکی لەش لەژباند بپەردێ ئەوا خوێن لێیهو و فیچقە دەکا، بەلام لەمردوودا ئەو روونادا چونکە سوورپانەوێ خوێنی وەستاو.

له هموو نه و تاقیکردنه وانه راست و دروستر نه و دیه که به دووربینی
پزیشکی چاو (Ophthalmoscope) سهیری تۆپری (شبکیه) چاوه کان بکړئ.
له مردوو اندا خوښی ناو خوښه ره کانی نه و تۆپره ده و ده ستن و وه کو پارچه
پارچه ی مه یوو له ناو لولو له کاند ده ده که ون، نه مه پاش دوو کاتر میتران له
وه ستانی دل و سوورانه و هی خوښ ده بینرئ.

له بهر نه و هوښانه ی سه ره وه، هیچ پزیشک ټک ناتوانی به وردی کاتی
روودانی مردن ده ستی شان بکا، واته نه و چرکه یه ی که تپیدا نه و که سه
گیانی داوه، چونکه، وه کو له سه ره وه ناماژه مان بو کرد، مردن پرؤسه یه نه ک
رووداو ټکی کتوپر، ته نیا له و باران ده نه بن که له پپش چاوی پزیشک دا یه کټک
سه ری پان ده کړته وه یان له سه ره سهری نه و که سه راده وه ستی که به
کورسی کاره بای حوکی له سی داره دانی به سه ردا ده سه پندری، نه و کاته
ده توانی نه و چرکه یه تومار بکا که تپیدا مردو وه.

به ته نیا وه ستانی دل مانای مردن نیه، چونکه له وانه یه له رڼگه ی
بوژاندنه وه و بگه پته وه کارکردن، وه ک نه وانه ی له نه خوشخانه دا کتوپر
دلپان ده وه ستی و پاشان به نامتری کاره بای Defibrillator دل که یان
ده گه پندری ته وه سه رلیدان.

ده ستی شان کردن و راگه یان دنی مردن زورشت ده گه یه نی، بو پزیشک و
بو که سوکاری مردو وه که ش، چونکه له وانه یه نه و مردو وه نه ندانه کانی
به که لکی یه کټکی دیکه بی، یان که سوکاری چاوه رپی دایه شکردنی میراتی
بن، بو یه له سه ره پزیشک پیوسته په له نه کا و نه گه ر دلنیا نه بو، نه و
لیژنه یه ک پیک به پترئ له سی پزیشکی پسپور له بواره جیا جیا کانی پزیشکیدا،
بو نه وه ی بریاری کو تایی له سه ره مردنی که سه که بده ن.

نیشانەکانی دواى مردن (گۆرپانەکانى مردن) Changes after death:

کە دڵ لە لێدن دەکەوێ، خوێن بۆ شانەکانى لەش ناچێ و خانەکانى خۆراک و ئۆکسجینیان پێناگا، بۆیە پرۆسەى ژياندن، کە بریتىە لە ھەرسکردنى خواردن (Metabolism زیندەچالاکی) تێیاندا، دەووستێ و وردە وردە بەرھەو شیبوونەو و رزىبوون و تانەو دەچن. گۆرپانەکانى ناو خانە لەسەرەتادا تەنیا کیمیاویانە، بۆیە ھەستیان پێناکێ، بەلام لەدوایدا بەئاشکرا ئەو گۆرپانانە دەردەکەون و بەچاودەبینرێن و بەدەستیش ھەستیان پێدەکێ. ئەو گۆرپانانەى دواى مردن کە بەچاودەبینرێن زۆر گرنگن، بۆدوو لایەن: یەکیکیان: بۆئەوھى کە پزىشکى پسپۆرى تاوانناس (دادوھرى) پرۆسەى رزىبوون بناسێ، بۆئەوھى لەگەڵ کردارەکانى دیکەى کە لەژياندا روویان داو و بوونەتە ھۆى مردن، لێ تیکەڵ نەبن. دووھمیشیان: بۆئەوھى کە کاتى بەسەرچوونى دواى مردن و کاتى مردنەکە دیارى بکا.

گۆرپانەکانى دواى مردن:

گۆرپانەکانى دواى مردن دوو جۆرن: گۆرپانى زوو و گۆرپانى درەنگ:

۱- ئەو گۆرپانانەى کە زووروو دەدەن: ئەوانە ھەردواى وەستانى دڵ و سوورپانەوھى خوێن پەیدا دەبن. سەرەتا خانەکان لەبەر نەبوونی ئۆکسجین بە رێگەى ناھەواى (بێ ئۆکسجینى Anaerobic) کردارەکان بۆ ماوھەیک بەرپۆھ دەبن. پاشان ئەوھش لەکار دەکەوێ. کە دەمارەخانەکان لەکار دەکەون، کردارە گەراوھەکان یان پەرچە کردارەکان یان کاردانەوھەکانى (الافعال الانعکاسية Reflex) (وھک چاودار و تروکاندن لەکاتى بەرکەوتنى شتیک، بۆ نموونە) نامێن و ھەناسەدان دەووستێ و بیلبیلەى چاوەکان بە بەرکەوتنى رووناکى گەورە و بچووک نابنەو و خوێن لەناو لۆولەکانى

ناو تۆرى چاودا دەۋەستى و گرمۇلە گرمۇلە دەرەكەۋى (ۋەكو لەسەرەۋە باسكرا) و ئەۋ توندىيە لەگۈى چاودا ھەيە، ئەگەر دەستى لىبدەى نامىتى. ماسوولكەكانى لەش ھەموويان خاۋ دەبنەۋە. پاش ۋەستانى سوورپانەۋەى خوئىن، رەنگى پىست و پەردە لىنچەكەى ناۋپۇشى چاۋو دەم و لىۋ، كالتىر دەبى. رەگى موۋەكانى لەش دەمرن و خاۋ دەبنەۋە و ۋەكو لە ژباندە بەقىتى راناۋەستن. پىشتروادەزانرا كە موۋەكان ھەر بەزىندوۋىتى دەمىننەۋە و دۋاى مردنیش درىژتر دەبن، ئىستا دەرەكەۋە ئەمە راست نىيە، بەلام لەبەر ئەۋەى موۋەكان، بەتايىبەتى ردىن (رىش)، لەناۋ پىستى كآل و وشكبوۋى مردوۋا درىژتر دەرەكەۋەى، بۆيە ۋادەزانرا كە روۋاۋەتەۋە و درىژ بوۋە. خاۋبوۋنەۋەى ماسوولكە خۆنەۋىستەكان دەبىتە ھۆى خاۋبوۋنەۋەى رىبازەكانى دەردان، بۆيە لەۋانەيە مىزو پىسايى دەربردىن و خواردنى ناۋگەدە بگەرپتەۋە ناۋقورگ و گەروو. ئەمانە نابىن ۋا لىك بدرىننەۋە كە نىشانەى پەرەكەمدارىن (صرع) لەمردوۋەكەدا، يان دۆزىنەۋەى ئاۋى پىاۋ (السائل المنوى - Semen) لەسەر ئەندامى پىاۋى مردوۋ، ماناى ئەۋە نىيە كە پىش مردنى كارى سىكىسى ئەنجام داۋە.

۲- ئەۋگۇرپانانەى كە درەنگ روۋ دەدەن: ئەمانەش برىتىن لە:

أ- نزمبوۋنەۋەى پلەى گەرمى لەش: پلەى گەرمى ناۋ لەشى مروۋى زىندوۋ نەگۇرە ۋە بە (۳۷) پلەى سەدى دادەنرى، ھەرچەندە رەنگە جىاۋازىيەكى كەم ھەبى لەنىۋان كەسەكان، چ بەھۆى پىكەتەى لەشيانەۋە بىن يان لەئەنجامى نەخۇشى ۋە بەكارھىنئانى دەرمانەۋە. ئەۋگەرمىيە لەش لەئەنجامى زىندە چالاكىەكانى ناۋ خانەكانەۋە پەيدا دەبى كاتىك كە بە رىنگەى (ئوكسىداندن Oxidation) خسۇراك ھەرس دەكەن ۋوزە ۋ گەرمىى لى پەيدا دەبى. كە مروۋف دەمرى، ئەۋ زىندە چالاكىانەش

دەۋەستىن و جەستەى مردوو ورده ورده گەرمىيەكەى لەدەست دەدا، تا پلەى گەرمىيەكەى يەكسان دەبى لەگەل پلەى گەرمىيەى ئەو شوپنەى كە تىيدا كەوتوو. ئەو لەدەستدانەى گەرمىيەى لەش بەيەكجارى نابى و بە يەكسانى لەهەموو بەشەكانى لەش روو نادا، بەلكو ورده ورده و پلە پلە دەبى. چەند ھۆكارتىك ھەن كە كارلە خپرايى لەدەستدانى گەرمىيەى لەش دەكەن، لەوانە: پلەى گەرمىيەى ھەواى ئەو شوپنە و ھەبوونى با (ھەواى جولاولە) و جلوبەرگ و قەلەوى يان لاوازى مردوو و شىدارى شوپنەكە. پلەى گەرمىيەى لاشەى مردوو بە گەرمىيەى پىوى تايبەت Thermometer دەپتورى و پتەرپلەى گەرمىيەى ناوھەوى لەش متمانەى لەسەردەكرى، نەك دەرھەو و سەرپىست. ديارىكردى پلەى گەرمىيەى لاشەى مردوو بۆ خەملاندنى ماوھى بەسەرچوونى دواى مردن بەكار دەھيئىرى. زۆر جورە خستە و ھاوكىشەى تايبەتەش بەو پىوانانە لە زۆرىەى كىتبە بىيانەكاندا ھەيە.

ب- رەقبوونەوھە يان رەقبوونى جەستە (الصملى الموتى او التيبس الرمي Rigor mortis): دواى مردن چىدى ئۆكسىجىن لە رىگەى خوئەنەوھە ناگاتە ماسوولكەخانەكانى لەش، بۆيە پرۆسەى ئۆكسىاندن (Oxidative phosphorylation) و بەرھەم ھىنانى مادەى وزەھەنگرى ناسراو بە (ATP) دەۋەستى و پرۆسەى كاركردى بە رىگەى نائۆكسىجىنى بۆ ماوھەيەكى كورت لەناو خانە ماسوولكەيەكاندا بەرپۆھ دەجى. لە ئەنجامى ئەم پرۆسەى بى ئۆكسىجىنيەدا، مادەيەك لەناو خانەكانى ماسوولكەكاندا كۆدەيتەوھە پى دەگوترى ترشى لاكىتىك يان شىرى ترشاو (Lactic acid). ئەمەش سايئۆپلازمى ناو خانەكان ترش دەكا، بۆيە دەيتە ھۆى مەيىنى ئەو دوو پرۆتەينەى كە خانە

ماسوولکه یه کانیاں پیک هیئاوه و بههوی نهوانه وه ماسوولکه کورزو
 خاوده بیته وه. نه م دوو پرۆتینه ناویان نهکتین و مایۆسینه
 (Myosin-Actin)، بۆیه ماسوولکه کان رهق دهبن. نه م پرۆسه یه
 رهقبوونی ماسوولکه کان خیراتر روو دهدا نه گهر مردوو که له پیتش
 مردنی دا چالاکیه کی نواندین و ماندوو بووبن یان کارنکی قورپی
 کردبن، چونکه پهیدا بوونی ترشی لاکتیک زووتر دهستی پیکردوو.
 لهوانه ی که به لیدانی کارهبا دهمرن، زووتر جهسته یان رهق دهبن،
 چونکه ته زووی کارهبا ماسوولکه کان لهش دههژنن و ماندوویان
 دهکات. به پچه وانه وه، نهوانه ی له پرو لاوازن یان زۆر پیرن و جهسته یان
 گچکه یه و ماسوولکه کانیاں نهستوو و گهوره نین، لهوانه دا پرۆسه ی
 رهقبوونی دوا ی مردن درهنگتر و هیواشته و لهوانه یه ههر نه شبیری،
 یان نه وهنده که م بئ که ههستی پینه کری. رهقبوونه که هه موو لهش
 دهگریته وه، به لام زووتر له ماسوولکه گچکه و ورده کاند دهرده که وئ،
 بۆیه سه رهتا له ده موچاو ده بیئر پاشان به هه موو له شدا دیته خواری
 تا ده گاته ماسوولکه گه وره کان دهست و قاچه کان. رهقبوونه که که
 هه موو لهشی گرتنه وه، به جۆر یک پته و وتوند دهبن که نه گهره و ل
 بده ی په له کان مردوو که بنووش تینه وه، نهوا دهشکین و
 نانوش تینه وه یان ده کری به گرتنی قاچه کان مردوو وه کو پارچه
 ته خته یه کی رهق به رزی که یه وه به بئ نه وهی شویتیکی لهشی لاریته وه.
 پرۆسه ی رهقبوون په یوهندی به ناووه وای ده ورپشتی مردوو که وه
 هه یه. تا شوینه که ی سارد تر بن، نه وهنده پرۆسه که هیواشته و درهنگتر
 دهست پیده کا. له ناووه وای گهرمدا زووتر دهست پیده کاو خیراتریشه.
 بۆیه له سه ر پزیشک پتۆسته پشتر شارهزای ناووه وای شوینه که بئ

و بزانی کاته کانی دهسپیکردنی رهقبوون له ژینگه که ی نهودا چهنده و ماوهی چهنديش دهخايه نئ. ههروهها دهبن بزانی نهو که سهی که مردووه شوینی مردنه که ی له رووی ساردی و گهرمیهوه چۆن بووه، چونکه نهوهی له بهر ناگرداندا دهمرئ، جیايه له گه ل نهوهی له دهرهوه و له بهر سهرمای زستاناندا گیان له دهست دهدا. دهبن ناگاداری نهوهش بئ که رهقبوونه که ی هی سهرمابهستن و شهخته گرتن (انجماد) نیه، نه مهش بهوه دهرده که وئ کاتيک که لاشه که ی دهگوازیتتهوه بو شوینیکی گهرمتر (وهک هوئی پزشکی تاوانناسی، بو نمونه) نهوا زوو خاو دهبيتتهوه. نهو کاته دهزانی که هیشتا رهقبوونی مردنه که ی دهستی پینه کردووه.

له ئاووهه وای ناوهنجیدا له دواي ۱-۴ کاتزمیردا رهقبوون له دهموچاوی مردوودا دهست پیدهکا و دهبینئ. له ماوهی دواي ۴-۶ کاتزمیریش له دهست و قاچهکاندا دهرده که وئ. بو ماوهی ۱۲ کاتزمیریش دواي مردن رهقبوونه که توندتر دهبن. که پرۆسهی رهقبوون تهواو دهبن و هه موو لهش دهگرتتهوه، نهوا هه ر به رهقی دهمینیتتهوه تا پرۆسهی بوگهنبوون و رزیبوون دهست پیدهکا. بهزوری دواي ۳۶-۴۸ کاتزمیر ماسوولکهکان دهست دهکهن به خاوبوونهوه و رهقبوونه که ورده ورده نامیئ و بههه مان شیوه له دهموچاوهوه دهست پیدهکا و له قاچهکان کوئیایی دئ.

بو زانیی هه بوونی رهقبوون له لاشه ی مردوودا، سهری بهرز دهکرتتهوه یان جومگهکانی لهشی دهجولینئ، بهلام دهبن بهسانایی و بهسهری پهنجهکان بئ، چونکه نهگه رتوندی له گه ل بهکارهینئ لهوانهیه بشکین و که شوینیکیش بشک جارتکی دیکه رهق نابیتتهوه. تاکه چاکه و سوودیکی که رهقبوونی لاشه ی مردوو هه یئ بو پزشکی دادوهری نهوهیه، که کاتی

مردنه‌که‌ی پښ ده‌خه‌ملټنرئ، که نه‌ویش زړورود نیه و ته‌نیا خه‌ملاندنه و به‌س. به‌گشتی ده‌کرئ ماوه و کاتی مردن به‌نزیک کراوه‌یی بخه‌ملټنرئ، به‌م شټوه‌یه‌ی خواره‌وه:

- نه‌گهر لاشه‌ی مردووه‌که‌گهرم بوو و شل و خاوبوو، نه‌وا مردنه‌که‌هیشتا ۳ یا ۴ کاتزمټری به‌سهردا تټنه‌په‌پوه.

- نه‌گهر لاشه‌که‌گهرم بوو و ره‌ق ببوو، نه‌وا مردنه‌که‌ی له‌نیوان ۴- تا ۸ کاتزمټر ده‌بئ.

- نه‌گهر لاشه‌که‌سارد و ره‌ق بوو، نه‌وا کاتی به‌سهرچوونی مردنه‌که‌ی له‌نیوان ۸- ۳۶ کاتزمټره‌دایه.

- نه‌گهر لاشه‌که‌سارد بوو و خاوبوؤد ۹- نه‌وا مردنه‌که‌ی له‌ ۳۶ کاتزمټر پټری به‌سهردا تټپه‌پوه.

گرږبوونی شوټنټیکي لاشه‌ی مردوو:

جوړه ره‌قبوونټیکي دیکه هه‌ندیک جارن له لاشه‌ی مردوودا ده‌بینرئ، که پټی ده‌گوترئ کورږبوون یا نه‌ره‌قبوونی زینده‌گی (الاصمئلال الحیوي Cadaveric spasm) که پټوېسته له ره‌قبوونی دوا‌ی مردن جیابکرټه‌وه، نه‌ویش بریتیه له ره‌قبوونی کوومه‌له ماسوولکه‌یه‌کی شوټنټیکي له‌ش به‌ته‌نیا، که له چرکه‌کانی پټش مردن یا نه‌له‌کاتی مردندا روودهدا. نه‌م ره‌قبوونه له کاتی زیندوونټی دا رووی داوه و دوا‌ی مردنیش هه‌ر به‌رده‌وام ده‌بئ، وه‌کو نه‌وانه‌ی که به‌ده‌مانچه‌خو‌یان ده‌کوژن و ده‌مانچه‌که، به‌هو‌ی باری ده‌روونیانه‌وه، به‌توندی له‌ناو له‌پیاندا ده‌گوشن و که گولله‌که‌ش له‌خو‌یان ده‌ده‌ن و ده‌مرن، چه‌که‌که هه‌ر به‌توندی له‌ناو ده‌ستیاندا ده‌مټنټه‌وه. یا نه‌ی که‌یک له‌کاتی خنکانی له‌ناو ناودا پر ده‌داته دارټک یا نه‌پنچه‌گیایه‌ک که

خۆی پېۋە بگرئ و دواى خنكانى ھەرلەناو لەپى دەمپنئەو. يان ئەو سەربازە جەنگاۋەرەى لەناو خەندەقەكەى دا بەرامبەر دوژمن دەستى لەسەر بەلاپىتكەى تەنگەكەيەتى و كە گوللەيەكى بەر دەكەوئ و دەمرئ، ھېشتا ھەر چەكەكەى لەناو دەستى خۆيدا توند گرتوۋ. ميكانيزمى روودانى ئەو رەقبوونە جىايە لەگەل رەقبوونى دواى مردن. ئەم رەقبوونە لە ئەنجامى ورووژانى دەمارەكانەو دەبئ. زۆرجار ئەوانەى يەكېك دەكوژن ھەول دەدەن دەمانچەكە لەناو لەپى كوژراۋەكە دابنئ بۆ ئەو و نيشانى پۇلىس و لېكۆلەرەن بەدەن كە بەخۆى خۆى كوشتوۋ، وەك لە ھەندېك فېلم و زنجيرەى تەلەفريۇنئ نيشان دەدرئ، بەلام ئەمە ھەر زوولەلاى شارەزاىان ئاشكرا دەبئ، چونكە دواى مردن، لەبەر خاۋبوونەو مىسولەكەكانى دەست، بەتوندى چەكەكە لەناو لەپى نابئ و نايگرئ.

ت- رەنگگرتنى دواى مردن (تلونات الموت الانحدارية Livor mortis):

پاش وەستانى دل و سوورپانەو خوين لەناو لەشدا، لوولەكانى خوين خاۋدەبنەو و فراوان دەبن و ئەو خوين و شلەيەى كە لەناو ياندایە، بەپى ياساى ھېزى كېشكردنى زەوى، وردە وردە دېنە خوارەو و لەو بەشەى لەشدا كۆدەبنەو كە لە زەويەو نەزىكە و دەكەويستە لاى خوارەو (بنەو). لەبەر ئەو دواى خوينى مردو ئوكسىجېنى تېدا نى، بۆيە رەنگى پېست لەو شوئەى كە خوينەكەى تېدا كۆبوو تەو، شين يان مۆر ھەلەدەگەرئ. ئەمە پى دەگوترئ رەنگگرتنى دواى مردن يان رەنگبوونى لاشەى مردو (Post-mortem hypostasis). ئەو رەنگەى پېست ھەندېك جار كال و جارى واش ھەيە توخ و تاريكە. لەوانەى كە كەمخوينيان لەژاندا ھەبوو، يان زۆر خوينيان لەبەر روشتوۋ ئەوجا مردوون، لەوانەى رەنگگرتنەكە زۆر كەم بئ يان ھەر

دەرنەكەوئ. لەبەرئەوێ رەنگگرتنەكە لەو شوێنانەدا دەبێ كە دەكەونە سەرزەوێ یان لای خواوەوێ لەش و لە ئەنجامی كۆبوونەوێ خوێنەوێ لە لوولەكانی خوێنی نزیك یان بن پێست دەبێ بۆیە ئەگەر شوێنێكی لەش پەستانی لەسەربێ، وەك ئەو شوێنەكی كە دەكەوێتە سەربەرزاییەك یان جلك توندی دەگوشێ... ئەوا لەو شوێنانە رەنگەكە دەرنەكەوئ و بە سپێتی دەمێنێتەوێ. بۆ نموونە: گەمەتی ران و سمەتی مردوو كە دەكەونە سەرزەوێ لەكاتی راكشانی لەسەر پشت یان شوێنی بەستنی مەمكدانی ژنان... ئەو شوێنانە رەنگەكە ناگرن.

كاتی دەركەوتنی ئەو رەنگگرتنە نەگۆڕ نیە، بەلكو لەمردووێكەوێ بۆ یەكێكی دێكە دەگۆڕێ، بۆیە ناتوانرێ لە رێگەكی رەنگگرتنەوێ كاتی مردن بە وردی دیاری بكێرێ، بەلام دەتوانرێ بزانی كە لاشەكە لەكاتی مردندا لە چ بارێكدا بوو ئەگەر دەستی ئێ نەدرابێ، بەلام ئەگەر هاتو جێگۆڕێكی بە لاشەكە كرا، ئەوا شوێنی رەنگگرتنەكانیش دەگۆڕێ، هەرچەندە پێشان وا دەزانرا رەنگگرتنی لاشەكی مردوو جێگێرە و بە هەلگێڕان و وەرگێڕان ناگۆڕێ، بەلام دەركەوت ئەمە راست نیە.

لەو كەسانەكی كە لەكاتی مردنیاندا دەكەونە سەرچاو، ئەوا رەنگگرتنەكە لە دەموچاویاندا دەردەكەوئ، بۆیە لەوانەكە لەگەڵ خنكاندن بە دەست تێكەڵ بكێرێ، لەبەرئەمە دەبێ پزیشك لەوێ ئاگادار بێ كە شوێنەواری برینی دەست و نینۆك لە دەورووبەری دەم و لێووت و ملیدا هەبێ یان نا. ئەم رەنگگرتنەكی دواي مردن هەر لەسەر پێست و لە دەرهوێ لەشدا نابێ، بەلكو لەناو دەوێ لەشیدا دەبێرێ، وەك لەناو سێپەلاكەكان و رێخۆڵەكاندا، بۆیە پزیشك نابێ لەگەڵ نەخۆشێكی دێكەكی پێش مردن ئێ تێكەڵ بێ.

رەنگگرتنى دواي مردن لە ماوھى ۱۵ - ۳۰ خولەك دەست پىدەكاو سەرەتا وەكو پەلەي (خالى) بچووك بچووك لە شوئەكانى خوارەوھى لاشەدا دەرەكەوئ، بەلام دواي ۵ - ۶ كاتزمىران ئەو پەلەنە بەك دەگرن و ھەموو شوئەكە دادەگرن، كە رەنگە ئەو ھەركەيەكمان بداتى دەربارەي كاتى مردنەكەي. ئەو رەنگگرتنەي دواي مردن لەوانەيە بۆ ئەمانەي خوارەوھ كەلەي لى وەرگيرى:

۱- بۆ ئەوھى لەمردنى ئەو كەسە دلتيا بين، چونكە لە ژياندا ئەو جۆرە رەنگبوونە لە لەشدا نابى، ھەرچەندە لەھەندىك بارى نەخۆشى وەك تووشبوون بە نەخۆشى كۆليرا و وەستانى گورچيلەكان دا بينراو، بەلام جياوازي ھەيە لەگەل ھى مردووان.

۲- بۆ ديارىكردى كاتى مردن كە بەشپوھەي كى نرىك كراوھىيەو دەبى ۵-۶ كاتزمىرى بەسەردا تىپەرىپى تا ئەو جۆرە رەنگگرتنە پەيدا بووبى و يەكى گرتى.

۳- بۆ ديارىكردى كەوتنى لاشەكە لەكاتى مردنيدا، چونكە وەكو لەسەرەوھ باسكرا، ئەو رەنگبوونەي لاشە تەنيا لەو شوئەنانەدا دەبى كە كەوتوونەتە بەشى خوارەوھى لاشەكە. ئەوانەي بە پەت ھەلدەواسرىن و دەخنىن و بۆ ماوھەك بەپەتەكەوھ دەمىنەوھ رەنگبوونەكە لەبەشى خوارەوھى قاچەكانياندا دەرەكەوئ.

۴- لەوانەيە جۆرى رەنگەكە تا رادەيەك سوودى ھەبى بۆ دەستنيشانكردى ھۆكاري مردنەكە، وەك لەوانەي بەگازى يەكەم ئوكسىدى كاربون (CO) دەمرن، رەنگى رەنگگرتنەكەي لاشەيان شىنيكى پەمبەيى (وردى) دەبى، يان ئەوانەي لەشوئەنيكى زۆرسارددا دەمرن و دەمىنەوھ بەھەمان شپوھ رەنگەكەيان شىنيكى سوورباو دەنوئى، بەلام ئەوانەي بە دەست يان بە

پەت دەخنىكىنىڭ رەنگە كەيىن شىننىكى تارىك و تۆخ دەپ. پىۋىستە
 ئەۋەش لە ياد نەكەين كە ھەنگرتنى لاشەي مردوو لەناو ساردكە رەۋەي
 نەخۇشخانە بۇ ماۋەيەك دەپتە ھۆي كآل بوۋنى رەگگرتنەكەي لاشەكە.
 ج - بۆگەن بوۋن ورزىبوۋن (التفسخ): برىتپە لە تالانەۋە و شىبوۋنەۋەي
 شانە تەنكەكانى لەش لەدۋاي مردندا، ئەمەش بە دوو كردار دەپ:

۱- تالانەۋە و شىبوۋنەۋەي لەخۆۋە: كە لە رىگەي ئەۋنەنرەم و ھەۋىنە
 جىاۋازانەۋە روۋ دەدا كە لەناو خانەكانى لەشدا ھەن. ۋەكو ئەۋەي
 لەكۆرپەي مردوۋى ناو زگى دايكدا روۋ دەدا، يان لەۋ پارچە شانانە روۋ
 دەدات كە لە لەش كراۋنەتەۋە و لەناو قۇرمالين دانەنراۋن و نەپارتىراۋن.
 ۲- كردارى دوۋەم: بەھۆي ھىرشى مىكروپەۋە روۋ دەدا. ئەۋ مىكروپانەي كە
 لەناو لەش و لەھەۋاشدا ھەن، دەست دەكەنە شىكردنەۋە و رزاندى
 شانەكانى لەش و لە رىگەي لوۋلەكانى خويىنەۋە تەشەنە دەكەن و بەناو
 ھەموو لەشدا پەرتوبلاۋ دەبنەۋە. بۆيە ئەۋانەي بەۋنەخۇشيانە دەمرن كە
 مىكروپەكان دروستى دەكەن، زۆر زوۋتر لاشەكەيىن بۆگەن دەپ.

بۆگەن بوۋن لەھەۋايى مام ناۋەندى دا دۋاي ۲۴ - ۳۶ كاتزىمىر لەمردن
 دەست پىدەكا، بەلام لە ناۋەۋەۋاي گەرم زۆر زوۋتر دەست پىدەكا و لەھى
 سارد دا لەۋانەيە زۆر درەنگ يان ھەروو نەدا، يەكەم نىشانەي بۆگەن
 بوۋن برىتپە لە دەرگەۋتنى رەنگىكى سەۋزى نىمچە رەش لەبەشى خوارەۋەي
 زگ، بەتايىبەتى لەلای راستە (كە شوۋنى سەرەتاي رىخۆلە ئەستورەيە
 Caecum). لەۋىشەۋە وردە وردە بۇ بەشەكانى دىكەي زگ و پاشان سىنگ و
 دۋايىش سەزدەرۋات تا دەگاتە پەلەكانىش. لەگەل ئەۋ بۆگەن بوۋنەدا
 بۆنىكى ناخۇش پەيدا دەپ كە لەبۇنى (ھايدروچىن سولفايت) دەپ. پاشان
 وردە وردە لاشەكە ھەلدەدەخ. لە ماۋەي چەند رۆژنىكا پىست تەنك دەپ و

نەرم دەیتەو، بەشیوەیەک کە دەتوانی بەناسانی دايمالتي. پاشان ئەگەر لاشە کە مایەو، پفکە لەسەر پیست، لەو شوێنانە ی کە تەنکن، دەر دەکەوێ و شلە یەکی لێی رەنگ قاوێی دیتە ناوێ کە هەمووی پڕ ناکاتەو "وێک پفکە ی سەر پیستی زیندوووان لە ژێر پەستاندا نیە و بە ناسانی لە پفکە ی سووتان جودا دەکرتەو".

پاش هەفتە یەک لە بۆنگەن بوون، گاز (هەوا) لە ناو هەناودا پەیدا دەبێ، ئەویش هەر بە هۆی کاری میکروبە کانهو دەبێ وزگ و مەمکی ژنان و پێلۆه کان و دەموچاو و لێو ه کان، لە پیاوانیشدا باتۆ (توورە گە ی گون) هە ل دە ه فێن و چاو ه کان دەر دە پە رن و زمان لە دەم دیتە دەر دەو. لە هە ه فته ی سییه مدا بە ناسانی موو و نینۆکە کان، ئە گەر رابکێش رێن، دە هی ترینه دەر دەو. ئە و بۆگەن بوونە شیوە ی لاشە کە دە گۆرێ.

زۆر هۆکار هەن کە کار لە خێرای بۆگەن بوون دەکەن، لە وانه پلە ی گەرمی، بوونی میکروب، با و شیداری هەوا لەو شوێنە ی لاشە کە ی تێدا یە.

د- بە مومیابوون (التحنيط Mummification): مومیاکردن واتە

پێکردنەو ی ناو ه و ی جەستە بە شیوە یە ک کە لە بۆگەن بوون بپارێزێ، بە لām لە پزیشکی تاوانناسیدا بە ووشک هە لگە پان و رەنگ گۆرانیانە ی شانە کانی جەستە ی مردوو دە گوترێ کە بە هۆی مانەو ی لە یارێکی تایبە تیدا، کە بە مەرجی بنه پە تی بە مومیابوون دادە نرێ، لە خۆ و روو دە دا، ئە و بارانە ش کە رێ خۆشکە رن بۆ بە مومیابوون ئە مانەن:

١- بە زبێ و نەو ی پلە ی گەرمی دە و ر و بە ر بە شیوە یە ک بە ر دە وام، وێکی ئە وانه ی لە ناو دوو کە لکێشی کوورە کاندای دەمرن و دە میننەو، یان لەو

بیابانانەى که پلهى گهرمیان به رزی ونزمى تیدا روو دهدا، که به رۆز زۆر گهرم و به شه و ساردن و میکرو بیان تیدا ناژی.

۲- بوونی ژینگه یه کی زیخاوی یان خۆله میشی (مشکی ناگردان) یان شوینتیک که کای تیدا بێ، یان ههر ژینگه یه کی که بتوانی به خیرایی نه و شلانه هه لمژی که له لاشه ی مردوو که دده لێنرێن و ده رزینه خوارێ.

۳- وشکبوونه و ه ی شانه کانی له ش پیش مردن، وه کو نه وانه ی که زۆر لاوازن یان به شیکی زۆر له شله کانی له شیان پیش مردن له ده ست دده ن، چ به هۆی ئاره قه کردنی له ش بێ یان به هۆی زگچوون و تینوویتی و ماندوو بوونیکی زۆر، وه ک نه وانه ی له بیابانه کانداینگه یان لێ بزر ده بێ و له تینوو تیاندا ده مرن.

۴- نه بوون یان که مبوونی شی له هه وادا، تا هه وای نه و شوینه وشکتر بێ نه وهنده باشترا لاشه ی مردوو تیدا به مومیا ده بێ.

۵- نه بوونی ژیان له شویتی لاشه که، نه و جا چ میکرو ب بێ یان می شومه که زو گیان داری دیکه بێ.

که لاشه که به مومیا ده بێ، رهنگی پێست قاوه یی ده بێ و شیوه که ی ناگۆرێ و هه ر ئاسه واریکی پیش مردنی له سه ربوو بێ، وه کو خۆی ده مینیتته وه.

ه - به شه مێ بوون (التشمع الشحمي Adipocere): بریتیه له کرداری

ره قبوون و توندبوونی چه وریی (به زی) ناوه و ه ی لاشه ی مردوو، به

کرداری هایدرو جینکردنی ترشه چه وریه ناتیره کان و گۆرانیان بۆ ترشی

تیر (هدرجه الاحماض الشحمية غير المشبعة وتحويلها الى مشبعة

Hydrogenation of unsaturated fatty acids to saturated acids)،

به مهش له شلیه وه یان له نیمچه شلیه وه، نه و چه وریانه ده گۆرین بۆ

ره ق یان وه کو شه مییان لیدێ. نه م کرداره زۆر به کرداری دروستبوونی

سابوون دەچى بۆيە ھەندىك جارىبە بەسابوون بوونىش
 Saponification ناودەبرى. بەشەمى بوونى لاشە كاتىك دەبى كە ھەوا
 شىداربى و پلەيەكى گەرمى گونجاو ھەبى بۆگەشەكردن و زۆربوونى
 ھەندىك جۆرى تايبەت لەمىكرۆبان. بەشەمى بوون لە ھەندىك
 لاشەى ناو گۆرپىشدا روو دەدا، كاتىك كە لەخاكىكى شىداردا
 دەنېژرى، يان لەو لاشانەى كە فرى دەدرىنە ناو گۆماو و جۆگە و
 رووباران. نىشانەكانى بەشەمى بوون دواى چوار ھەفتە دەردەكەون،
 كاتىك كە ۲۰% چەورى لەش رەق دەبى. كە ۷۰% چەورى لەش
 رەق بوو، ئەوا بەشەمى بوون زۆر روون و ئاشكرا دەبى، ئەمەش
 نىزىكەى سى مانگى دەوى. بەشەمى بوونەكە دواى ۵-۶ مانگان تەواو
 دەبى.

بەشەمى بوونەكە ھەموو شانە چەورىەكانى لەش دەگرىتەو،
 بەتايبەتى ئەو چىنەى ژىرپىست. بەشەمى بوون شىوہى لاشەكە و ئەو
 بەركەوتنانەى كە پىش مردن ھەبىو، وەكو خۆيان دىلپتەو.
 پىستى سەر شوپى بەشەمىبوو كە لووس و بىرقەدار دەبى و پەنگە ھەر
 ئاسەوارىكى زەبرى دەرەكى پىش مردنى لەسەر بىمىنپتەو.

سووتانه كان

(الحروق - Burns)

مه به ست له سووتان نه و زيانان نه كه له شوونځيكي پټست يان له ش، ناوچه يي يان به گشتي بڼ، ده كه وي، نه وېش به هوي بهر كه وټني گه رميه كي زور، كه له وانه يه شله بڼ، وهك ناو، يان گرو بليسي ناگر بڼ، يان ته ني گهرم بڼ يان هه لمي شله و گازه كان يان تيشكه سووتنه ره كان و ته نانه تيشكي روژيش ده بټه هوي سووتان.

سووتانه كان به هه موو جوړه كانپانه وه، به شيكي گه وړه له و كي شه پزېشكيه - تاوانكارپانه پټك دټن كه رووبه پرووي پزېشكي تاوانناسي ده بڼه وه. سووتان له ولاتي نيمه دا گرفتكي ته ندروستي ناسراو و بلاوه و هوي كه شي ده گه رټه وه، به زوري، بو به هه له به كار هپناني سووته مه نيه كان و گوځ نه دانه بنچينه كان س هلامه تي پيشه يي، له لايه نه وانه ي له كاره كانپاندا سووته مه ني به كار دټن و تيكه وليكه له گه ل ناگر ده كه ن. جگه له وانه مندا ل و ميړمندالانېش، چ له نه نجامي پارېكردن بڼ به ناگره وه يان له كاتي كار كردن له ماله وه، تووشې سووتان ده بڼ. هه نديك جاريش سووتان وه كو تاوان له لايه ن تاوانكارانه وه په ناي ده برته بهر، چ بو نه نجامداني كارنكي تاوانكارې بڼ يان بو شاردنه وه ي نيشانه كانې تاوانېك، كه پيشتر نه نجامي داوه. زور جاريش بو خو كوشتن (انتحار) ژنان و كچان له لاي خو مان په نا بو خو سووتاندن ده بڼ جاري و ابووه پياوېش خوي سوتاندووه.

له ناماريكي په يمانگه ي پزېشكي دادوهرې له به غداد دا درده كه وي كه سووتانه كان رټه ي ٦% تا ١٤% له كيشه كانې پزېشكي دادوهرې له عېراق پټك

دېن، له كوردستانېش رهنګه هه ربه و شپوه به بې يان كه ميک زۆرتر. نه ودهش رېژه به كي زۆر به رزه نه گه ربه راورد بکړئ له گه ل ولا تاني دیکه دا. نه و سووتانانه به زۆري کتوپړ و له نه کاو (عرضي) روو ده دهن و به شيكي كه ميان بریتين له خو سووتانندن و به شيكي زۆر كه مريشيان له نه نجامي کاري تاوانکار به وه روو ده دهن.

به شي زۆري نه وانه ي ده سووتين، بریتين له مندال و کچاني هه رزه کار و نه وانه ي كه ته مه نيان له (۲۵) سال پترنيه و به زۆري له نه نجامي ناگر كه و تنه وه له ناندين (مطبخ) دا روو ده دهن. نه مړو به هوي زۆر بووني ته قينه وه تېر وړيسته كانه وه سووتان له نه نجامي نزيكي له و ته قينه وانه وه ناوه ناوه ده بېرېن.

سووتانه كان به دوو شيوه دابه ش ده كړن: يه كه ميان به پي قووليه كه يان يان پله ي سووتانه كه يان. دوو ميان به پي نه و روو به رهي له ش كه دا ځيرتووه له سه رووي دهره وي پېست.

سووتان به پي قووليه كه ي بوشه ش پله دابه ش ده كړئ:

۱- سووتاني پله يه ك: نه م سووتانه بریتيه ته نيا له سووړبوونه وي رووي دهره وي پېست، نه ودهش له نه نجامي کرانه وه و فراوانبووني موولووله خوښه كاني نه و شوښنه كه به هوي گه رميه وه ده كشيڼ و پر خوښن ده بن. له وانه يه شوښنه سووتاوه كه كه ميک نه ستوورېڼ و بئاوسي و هه لده فې، چونكه نه و ناو و خوښنه ي كه له و لووله خوښانه وه ده ده لېږتېنه دهره وه تيډا كۆده بڼه وه. شوښنه كه ده تووژتېنه وه و نازاري ده بن، به لام كه چاك ده بېتېته وه له ماوه ي به كدو و رۆژاندا هيچ شوښنه وارتيكي سووتاني له سه ر به جې نامېځي و پېست له ناو ناچي.

۲- سووتانی پله دوو: لهو جوړه سووتانانهدا چینه رهقبووهکه (الطبقة المتقرنة) ی رووی دهرهوهی پیست دهسووتی وزبانهکه دهگانه چینیکې بنهوهی نهو چینه رهقه، که به چینی درپکاوی (الطبقة الشوكية) ناسراوه ودهبیته هوئی تیکچوونی کاری خانهکانی نهو چینهش، بویه سووتاوهکه ههست بهئازارنکی زوردهکا، چونکه گهرمیهکه دهگانه کوتابی دهمارهکانی ههستکردن لهناو پیستدا، که لهناو نهو چینه درپکاویهدان. لهئه نجامی نهو تیکچوونهی کاری خانهکان، نهو چینهی پیست لهچینی بنهوهی جودا دهبیتهوه و پفکه (بلوق - Blister) لهسهر پیست دروست دهبن، یان پیسته سووتاوهکه دادهمائی وئاو وزلزله لهشوینهکه دپته دهری. نهگهر پفکهکان بتهقیترین، ئاوهکهی ناویان دپته دهری وپاش نهویش ئاوی دیکه ی لی دپته دهرهوه تا شوینهکه رهق ووشک دهبیتهوه دوا ی نهوهی نهو ماده پرتوینیانهی که لهناو نهو شله دهلیتراوهدان لهسهر شوینهکه دهمهیین و رهق ووشک دهبنهوه. لیواری نهو پفکه و شوینه سووتاوه دامالراوانه بهشیویهکه دهبن که وهکوقوناغی چاکبوونهوهی دوا ی سووتان دهردهکهوئ. نهمهش بو نهوه سوودی لی دهبینری تا لهسووتانهکانی دوا ی مردنیان جیا بکهینهوه، چونکه سووتانی نازیندوو و دوا ی مردن نهو نیشانهیهی پیوه دیار نابئ. نهو جوړه سووتانهش وهکوسووتانی پله بهک، که چاک دهبیتهوه هیچ شوینهوارنک لهپاش خوئی بهجی نایهئ، چونکه چینی بنهوهی پیست، که چینی زیندوو بوونهوهیه، بهو سووتانه لهناو ناچئ، بهلام نهگهر شوینهکه بهپاکي رانهگیرا و میکروبی تیکهوت و تووشی ههوکردن و سووتانهوه بوو، نهوا رهنکه لهدوا ی چاکبوونهوه شوینهوار بهجی بیئ.

۳- سووتانی پله سئ: له سووتانانهدا هه موو چینه کانی دهره وهی پئست ده سووتین به چینی زیندوو بوونه وهش، بۆیه پاش چاکبوونه وه شوینه واری سووتانه که ههر ده میخ، چونکه قه تماغه ی له سهر دروست ده بئ.

به زۆری سووتان به شله گهرمه کان (ئاو بئ یان ههر شله یه کی دیکه ی گهرم)، له پله ی دووهم تینا په پړئ و جیاوازیه که ی له گه ل سووتانی به گرو بلیسه ی ئاگر نه وه یه که له سووتانی شله گهرمه کاندای شوینه سووتاوه که پاکه و خو له میخ (مشکی دوا ی سووتان) ی له سهر نیه و مووه کانی شوینه که هه ئنه کپووزاون نه گهر شوینه که مووی هه بوو. هه روه ها شوینی سووتانی شله کان تا راده یه ک میکانیزمی (چۆنیه تی) روودانی سووتانه که مان بو روون ده کاته وه. نه گهر سووتان به شله ی گهرم بئ و جلو به رگ له شوینه دا هه بئ، نه وا ده بیته هۆی گه وره تر بوونی شوینی سووتانه که و قوولتریوونی، چونکه جلکه گهرمه که بو ماوه یه کی درئژتر به سهر شوینه که وه ده مینینه وه و زۆرتری ده سووتین.

۴- سووتانی پله چوار: له م جوړه سووتانانهدا که به زۆری به هۆی گرو گلپه و بلیسه ی ئاگره وه ده بئ، زیانه کان هه موو چینه کانی پئست ده گرته وه، به چینی دهره وه و بنه وه ی پئسته وهش، به جوړیک که پئسته سووتاوه که وه کو پئستی ده بگراوی لیدئ و که سه سووتاوه که هه ست به ئازار ناکا، به ئکو شوینه سووتاوه که سپر ده بئ، چونکه سهره ده ماره کانی هه سترکردن به ئازار له شوینه دا له ناو ده چن و ده سووتین.

۵- سووتانی پله پینج: له و پله سووتانه دا هه موو چینه کانی پئست ده سووتین له گه ل نه و چینه چه وریه ی ژتر پئستیشه وه (چینی به ز – Adipose tissue)، بۆیه ماسوولکه کانی ژتره وه دهره که ون.

٦- سووتانی پله شهش: ئەو سووتانە هەموو بەشەکانی لەش دەگرێتەوە، لەوانە ئەندامەکانی ناو و کێکراگە و ئێسکەکانیش وەکو رەژوو (خەلووز)یان لیدی و لاشەی مردوو رەش دادەگەڕێ، بەلام لەوانەیە هەندێک شوێنی لاشەکە ناگریان نەگات، بەتایبەتی ئەو شوێنانەی کە دەکەوێتە سەر زەوی یان بەهەر شتێکی دیکە وە نووساون.

سەرچاوە گەرمیەکە تا بۆ ماوەیەکی درێژتر لەسەر لەشدا بمیێتەو، ئەوەندە پلەی سووتانەکە زۆرتر و شوێنە سووتاووەکەش قوولتر دەبێ، بۆیە ئەو سووتانانەی کە لەئەنجامی تەقینەووەکانەو روو دەدەن یان ئەو مادانەی خێرا دەسووتێن، لەبەر ئەوەی بۆ ماوەیەکی کەم بەلەشەو دەمیێنەو، کە رەنگە تەنیا بۆ چەند چرکەیهک بێ، بۆیە سووتانەکانیان کە مەترە لەوەی کە لەئەنجامی سووتان بەنەوت و گازوایلەو پەیدا دەبن.

لە سووتانەکانی پله چوار و پێنج و شەشدا، هەندێک نیشانەی هەڵخەڵەتێنەر لەسەر پێست دەردەکەون، کە لەوانەیە سەر لەپزێشکی تاوانناس بشیوێنن و لەگەڵ برینداربوون لێکیان جیا نەکاتەو، ئەوانیش ئەمانەن:

أ- قەڵەشتی پێست: ئەو قەڵەشتانە زۆر بەبرینی دوو کەرتبوو (برینی تیژ) دەچن. ئەوەش لەئەنجامی دەربازبوونی هەلمی گەرمی ناو شانە سووتاووەکانی لەشەو پەیدا دەبن، کە لەهەمان کاتدا پێستی شوێنەکە بەهۆی سووتان و گەرمیەو رەق دەبێ و وێک دێتەو. ئەو قەڵەشتانە بەزۆری لە پشت شان و لە قۆڵەکان و رانەکاندا دەبینرێن، لەو شوێنانەی کە بلیسە ناگرەکیان نەگەیششتۆن بەلام گەرم داهاوون. ئەو قەڵەشتانە بەو لەبرینی زیندوو جیا دەکێرێتەو کە کاردانەو

زیندووانه یان له سهر نیه، وهکو نه وهی له دواى هه برینیک که له ژياندا دروست ده بڼ ده بڼرئ.

ب- شکانی ئیسکه کان: هه نديک جار ئیسکه کانی که للهی سهر ده شکڼ، ئه وهش له نه نجامی ته قینی میسکه وه ده بڼ، به تایبه تی له وانه ی ته مه نیان که وره به و پارچه ئیسکه کانی که للهی سهر یان باش پیکه وه نووساون و هیچ بوواری دهرچوونی هه لم و گازی ناو میسکیان نیه، بۆیه له گه ل پهدابوونی هه لم و گاز له ناوه وهی که للهی سهر دا به هوی سووتانی شان کانی میسک و بوونه هه لمی شله ی ناویه وه، که للهی سهر ده ته ق و ئیسکه کانی ده شکڼ، به لام جیا کردنه وهی نه و شکانانه له شکانی دیکه ی پیش مردن و له زیندوو اندا ئاسانه. هه رچی ئیسکه درتزه کانی له شه، نه وا یان راسته وخو به هوی گه رمیه وه ده شکڼ، به تایبه تی له و ئیسکه کانی که رووتن، یان له نه نجامی کورژبوونی ماسوولکه کانی که پپانه وه نووساون، چونکه که ماسوولکه کان گهرم دادین کورژده بن و ئیسکه کان ویک دینه وه له گه ل خو یان. هه ر له بهر نه وه شه لاشه ی سووتاو ده ست و قاچه کانی ویک دینه وه و وهکو نه وهی لیدی که خوی بۆ بۆکس هاویشتن ناماده کردڼ.

ت- پووکانه وهی میسک: هه نديک جار گاز و هه لمی پهدابووی ناو میسک، به هوی گه رمی زوړو سووتان، به و که لینانه دا دینه دهر وه که له نیوان پارچه ئیسکه کانی که للهی سهر دا هه ن، له و که سانه ی که هیشتا که للهی سهر یان به ته واوی یه کی نه گرتووه، وهک له مندا ل و میرمندا لاند ده بڼرئ. بۆیه میسکیان وشک و پوو کاوه دهر ده که وئ.

لاشه ی سووتاوی مردو و شیوه یه کی ناماده باشی وهر ده گری که ده لئی خوی بۆ بۆکسانی ناماده کردووه. هه ردو و ده ست و قو ل و باسکه کانی کورژ

دەبن، چونكە پرۆتىنى ماسوولكەكانيان دەمەيىن و توند دەبن و قۇل و باسك و لاقەكان وىك دېننەو.

لەھەموو جوړەكانى سووتانى دواى مردن، پېويستە لاشەى مردووو كە توپكارى (تشرېح) بكړى، چونكە بهزورى ئەندامەكانى ناوہوہى لەش لەسەر شپوہى خوږيان دەمېننەوہ و سووتانيان ناگاتى و دەتوانرئ ھوئى مردنەكە لەو ئەندامانەوہ دەستنيشان بكړى، بۆئەوہى بزانرئ ئايا بەسووتانەكە مردووہ يان دواى كوشتنى سووتېنراوہ، بۆئەوہى نيشانەكانى تاوانەكە بزر بېئ، چونكە لەوانەيە تاوانكار لاشەى كوژراوہكە ناگرتېبەردا پاش ئەوہى بەگوللە يان بەھەرنامېرئىكى ديكە لەناوى دەبا و وا دەزانئ بەو سووتاندنە ھۆكارى مردنەكە بزر دەكا.

پزىشكى تاوانناس بۆئەوہى دئنيابئ لەوہى كە سووتانەكە بووئەتە ھوئى مردن، پشت بەو دەنكوئە كارپوتيانەى ناو بۆپيەكانى ھەناسە دەبەستئ، كە سووتاوہكە لەكاتى سووتانى و پېش گيان لەدەستدانى، دووكەئى ناگرەكەى لەگەل ھەناسەوہرگرتندا ھەلمژبوو. دووكەئى سووتانەكە بەپەردە لينجەكەى ناوپۆشى بۆپيەكانى ھەناسەوہ دەنووسئ و تا بەشەكانى ديكەى سېپەلاكەكان دەپروا و لەناو سيكلدانوچكەكانيش دەبينرئ. لەتاقىگەشدا دەتوانرئ گازەكانى (يەكەم و دووہم ئۆكسىدى كاربۆن) لەناو خوئى سووتاوہكەدا بدۆزرتەوہ، ئەگەر بەزىندووئى سووتابئ. لەھەمان كاتدا ئەندامەكانى ناوہوہى كەسە سووتاوہكە لەكاتى توپكاريدا پەمبەيى دەبن، لەبەر بوونى ئەو گازانە لەناو خوئى دا. ھەر وھە سووتانى پېست كە لەكاتى زىندووئيدا بن، كاردانەوہى خوئى دەبن، كە لەدواى مردن ئەگەر بسووتېنرئ ئەو كاردانەوانە نابن كە لەليواری پېستە سووتاوہكەدا دروست دەبن و وەكو ئەوہ وايە كە تازە لەسووتانەوہيەك چاك بوويئتەوہ. پفكەكانى سەر

پېستېش، نه گهر دواى مردن پديدابن، نه وا جياوازن له وانه ي پېش مردن دروست بوون، چونكه نه و پفكانه ي پېش مردن دروست بوون توندن و له ژر په ستان دان و نه گهر بته قېنرېن شوېنه كانيان سووړه و پېكهاته ي شله كه ي ناويان جياوازه له و شله يه ي كه له ناو پفكه دروست بووه كانى پاش مردن دا هه يه ورهنگه كه ي روونه.

سووتان به پې رووبه ره كه ي:

سووتان به پې نه و رووبه ره ي داى گرتووه، دابهش ده كړى بۇرژى سهدى له ش، بۇ ديار كړنى فراوانى ناوچه سووتاوه كه و مه ترسيه كه ي له سهر ژيانى نه و كه سه و بۇ چاره كړدنيش سوودى هه يه. بۇ نموونه: نه گهر رووبه ي سووتاوى له ش له سيپه كي رووبه ي پېستى دهره وه ي له ش تپه پړى، نه وا به سووتانيكي مه ترسيدار ده ژمېردرى و نه گهر له و سيپه كه ش پتر بوو، نه وا سووتاوه كه دهرى. رووبه ي پېستى مرؤف له دهره وه بۇ چه ند رېژه يه كي نويى (۹) دابهش كراوه، بويه پې ده گوتري ريساي نو (Rule of Nine). له و ريسايه دا هه موو سهر ۹% و پېشه وه و دواوه ي هه ريه ك له ناوچه كانى سينگ وزگ ۹% يان بۇ دانراوه و پېشه وه و دواوه ي ران و قاچه كانيش هه ريه كه ۹%. قوؤل و باسك و دهسته كان لاي چه پ و راست هه ريه كه ۹%. به مەش يازده رېژه ي نوييمان دهست ده كه وي كه به هه موويان ده كاته ۹۹% و نه و ۱% ي كه ده مي نيپته وه بۇ ناوچه ي نه ندامه كانى زاووزى (به رزه هار و ناوگه لان) دانراوه. به مەش ۱۰۰% ته واو ده ب. به به كارهي ناني نه و ريسايه ده توانين بزائين رېژه ي رووبه ي سووتاوى له ش چه نده. له فؤرمى توپكاريدا له وانه ي كه به سووتان دهرن ده ب رووبه ي سووتانه كه و پله كه ي به پرونى ديارى بكري.

ھۆکارەکانى مردن لە سووتاندا:

ئەو كەسەى دەسووتىن پېش ئەوەى بمرئ بەچەند قۇناغىكدا تىدەپەرئ كە ھەرقۇناغە و مەترسەكى تايبەتى خۇى ھەيە لەسەرگيانى سووتاوەكە. مردنى دەمودەست دواى سووتان كاتېك روودەدا ئەگەر لاشەكە زۆر بسووتىن، ئەوەش بەھۆى لەناوچوونى مېشك و دُل و ئەندامە گرنگەكانى لەش يان بەھۆى ھەلمۇرنى گازە ژەھراوېەكانەو دەخنىك كە بۆھەناسەدان ناشېن. پاش دوو كاتزمېران لەسووتان، مردن بەھۆى ساتمە يان تاسانى (شۆك) دەمار (الصدمة العصبية Neurogenic shock) ھو دەبى، ئەوەش لەبەر بوونى ئازارىكى زۆر و سووتانى برېكى زۆرى كۆتايى دەمارەكانى ھەستكردن، بەتايبەتى لەسووتانەكانى پلە دوو و سېدا. لەوانەشە مردن بەھۆى ساتمەى نەشتەرگەرېەو (الصدمة الجراحية Surgical shock) ھو بى دواى چەند كاتزمېرىك يان لەماوەى ٢٤ كاتزمېرى دواى سووتان، چونكە برېكى زۆر لەشلەكانى لەش لەناوچە سووتاوەكانەو دەدەلېنرېتە دەرەو و سووتاوەكە ئاو و خويە پېويستەكانى لەلەشدا نامېنئ و دەيىتە ھۆى تېكچوونى تەرازووى شلەو خويەكان و ئەمەش كار لەماسوولكەكانى لەش بەگشتى و ھى دُل بەتايبەتى دەكا و لەكاربان دەخا. باوەرپاويە مردنى دواى چەند رۆژىك لەسووتان، بەھۆى پەيدا بوونى ھەندىك مادەى پرۇتىنى ناوازە (شاذ) ھو بى كە لەشوئە سووتاوەكاندا پەيدا دەبن و كارېگەرېەكى ژەھراويان لەسەر لەشدا دەبى Autotoxicity، بەلام ئەمە تا ئىستاش بەتەواوى روون نەبۆتەو كە ئەو ژەھرانە چىن و لەكوئەو چۆن پەيدا دەبن. دواى پتر لە ھەفتەيەك يان دووان لەسووتان، ھۆكارى مردن بەزۆرى دەگەرېتەو بۆپېسبوون و مىكرۆب تېكەوتنى شوئە سووتاوەكە، يان تووشى سووتانەوەى دىكە دەبى، وەك ھەوكردىنى سېپەلاكەكان. سووتان

ئەگەر بۇ ماوەدەك مایەوۋە و درېزەى كېشا، دەبېتە ھۆى پەيدا بونى ھەندېك
 برىن لەناو گەدە و دواز دەگرېدا كە بەرىنى (كېرلىنگ Curling ulcer)
 ناسراوۋە. دواى چەند حەفتەىك يان پتر لەمانگېك لەسووتان، ئەو برىنانە
 دەتەقن و خوڻىيان لېدى و نەخۆش دەپشېتەوۋە و خوڻن لەگەل پېسابى
 دەردەداتە دەرەوۋە و لەدوايىدا ئەگەر چارە نەكرى دەرەى. ھەر لەبەر ئەوۋەشە
 كە ئەوانەى دەسووتېن و لەنەخۆشخانەدا دەخەوېنرېن دەرمانى دزە كووان
 (قرحە - Ulcer) يان دەدرېتې بۇ ئەوۋەى پېش لەدروستېوونى ئەو برىنانە بگرى.
 ديارىكردى رووبەرى سووتانەكە و قوولېكەى، لەگەل نەبوونى
 ھۆكارى دېكەى مردن و دلىابوون لەوۋەى كە سووتانەكە بەزىندووېتى و
 لەزىاندا رووى داوۋە... ئەوانە وا لەپزېشكى تاوانناس دەكەن برىاربىدا كە
 ھۆكارى مردنەكەى سووتانە، نەك شتېكى دېكە و ئاشكرا دەبى كە
 سووتانەكە لەناكاو بووۋە نەك بەشېوۋەىكى تاوانكارانە ئەنجام دراوۋە. بەمەش
 پزېشك دەتوانى پالېشتىكى باش بى بۇ لايەنى لېكۆلەر لەكاتى ھەلسەنگاندنى
 كېشەكە، چونكە ھەموو سووتانېك لەسەرەتادا بەكارى تاوانى دادەنرى و
 پېوېستە بەنووسراوى پۆلىس و لېكۆلەرى دادى رەوانەى پزېشكى دادوۋەرى
 بكرى.

لیدانی کارەبا

(الصعق الکهربائي – Electrocutation)

مردن و برینداربوون بە لیدانی تەزووی کارەبا لە ولاتی ئیمەدا زۆرباو، چ لە مالهۆه بێ، بە تاییهتی کە ئیستا لە مالاڵان موهلیدهی تاییهتی بەکار دههینرێ، یان لەسەر کار و لە کارگه و ناوه ناوهش کترکارانی کارەبای نیشتمانی و ئەوانه ی موهلیدهی گەرکەکان کارپێدهکەن، بە لیدانی (گرتنی) کارەبا دەمرن یان بریندار دەبن. هۆکاری گرتن لە وزه ی کارەبا تەزووهکەیهتی کە بە (ئەمپیرو ملی ئەمپیتر) دەپێورێ. تەزووی کارەبا بە پێ یاسای (ئۆم Ohm) دهووستیته سەر هێزی کارەبا کە بە (فۆلتیه) ناسراوه و بە (فۆلت Volt) دەپێورێ و بەرگری ئەو مادهیهی کە تەزووه کارەباییهکە ی بەناودا تێدهپهڕێ کە ئەویش بە (ئۆم) دەپێورێ.

کارەبای گشتی (نیشتمانی) لە لای ئیمە لەنێوان (۲۲۰ – ۲۴۰) فۆلت دایه و لە جووری تەزووی گۆراوه (AC). لە هه‌ندێک ولاتدا (۱۱۰-۱۲۰) فۆلته، وهک لە ئەمریکا، کە مردن بەهۆی لیدانی کارەبا لەلایان زۆرکەمه. بۆ ئەوهی تەزووی کارەباکە زۆر بههێز بێ، دەبێ یان فۆلتیهکە ی پتر بکری یان بەرگری کەم بکرتتهوه.

لیدانی کارەبا بەزۆری کتوپرو له‌نه‌کاوه، واته به‌رنامه‌ی بۆ دانەپێژراوه، به‌لام له‌وانه‌شه‌ خۆکوژی بێ یان به‌ مه‌به‌ستێکی تاوانکاریه‌وه‌ نه‌نجام درا بێ. لە گۆفاره‌ پزیشکیه‌کاندا و لە ولاته‌ بیانیه‌ روژئاواییه‌کان، حاله‌تی وا باس کراوه‌ کە به‌هۆی ناته‌واوی سی‌کسیه‌وه‌ و لادان لە رێبازی سروشتی (شندود

جنسي) و بۆۋەرگىرتى نامى سىڭىسى، ھەندىك كەس تەزۈۋىكى نىزمى كارەبايى بەكار دېنى، كە جارى وا بوۋە بوۋە تە ھۆى مردن، كاتىك كە بە ھەلە بەكار ھاتوۋە. ئەمە تا ئىستا لە لاي ئىمە تۆمار نەكراۋە.

كارىگەرى تەزۈۋى كارەبا لەسەر لەش لەم خىستەيەى خوارەۋەدا

دەردەكەۋى:

بىر تەزۈۋى	بەكە	كارىگەرىيەكەى
۱	ملى ئەمپىر	دەبىتە ھۆى تەنيا ھەست پىكردىنى
۲	ملى ئەمپىر	دەبىتە ھۆى سىرپوۋنى ئەۋ شۈتەى تەزۈۋەكەى بەركەۋتوۋە
۵	ملى ئەمپىر	دەبىتە ھۆى لەرزىن و تېئەلدىن، ئەگەر بە دەست بىكەۋى، بەتۈندى دەستەكە تېئەلدىدا.
۱۰	ملى ئەمپىر	دەبىتە ھۆى لىدانىكى بەھىز، بەلام كەسەكە دەتۈان خۆى لى رابىسكىتى.
۱۵	ملى ئەمپىر	دەبىتە ھۆى كورژپوۋنى ماسۈۋلەكانى ئەۋ شۈتەى بەر تەزۈۋەكە كەۋتوۋە و لەۋانەيە نەتۈان خۆى لى دوور بىخاتەۋە، چۈنكە لەگەل كورژپوۋنى ماسۈۋلەكانى دەستى، ناولەپ دەقوۋچى و سەرچاۋە كارەبايەكە تۈندىر لەناۋ دەستى دەگىرئ و تەزۈۋەكە بەردەۋام دەپ.
۲۰	ملى ئەمپىر	دەبىتە ھۆى نازارىكى زۆرۈ كورژپوۋنىكى زۆر تۈندى ماسۈۋلەكان.

بەشۈۋەيەكى گىشتى، تەزۈۋىكى كارەبايى (۱۰) مىلى ئەمپىرى ماسۈۋلەكان بۆ ماۋەيەكى كورت كورژ دەكا، بەلام ئەگەر ئەۋ بىر تەزۈۋە گەيشتە (۳۰) مىلى ئەمپىر، ئەۋا وا لە ماسۈۋلەكان دەكا بەتۈندى كورژىن، بۆيە ئەگەر سەرچاۋە كارەبايەكە لەناۋ لەپدا بىن، ئەۋا بەتۈندى دەيگىرئ و بەرى نادا. ئەمەش ۋادەكا تەزۈۋەكە بۆ ماۋەيەكى زۆر بەلەشەۋە بىمىتەۋە. ئەگەر تەزۈۋەكە گەيشتە (۵۰) مىلى ئەمپىر، ھەرچەندە بۆ ماۋەيەكى زۆر

کور تیش به له شه وه بمینیتته وه، نهوا ده بیته هوی کور ژبوونکی توندی ماسوولکه کانی دل و وه ستانی. ته زووی گۆپاوی (AC) مالان زور له ته زووی (DC) نه گۆپ به ترستره.

مه رج نیه سه رچاوه کاره باییه که به له شه وه بنووسئ، چونکه له فۆلتیه ی به رزدا که وانه یه کی کاره بای به ده وری سه رچاوه که دروست ده بئ که دووری و نزیکي نه و که وانه یه (بازنه یه) به پئی توندی هیزه کاره باییه که ده گۆپئ. له هه زار فۆلت به خواره وه به کاره بایه کی فۆلتیه نزم داده نرئ و له هه زار فۆلت به سه ره وه به کاره بای په ستان زور داده نرئ (ضغط عالی). نه و سه رچاوه یه ش که هیزه کاره باییه که ی (۱۰۰) فۆلت بئ، نهوا نه و که وانه کاره باییه ی که به ده وریدا دروست ده بئ ته نیا چه ند ملیمه ترئیک لییه وه دووره، به لام له هیژکی (۱۰۰۰۰) فۆلتی دا رهنگه نه و که وانه کاره باییه له دووری (۳۵) سانتیمه تریش هه بئ و نه وه ی بکه ویتته ناو نه و بازنه یه وه لی ده دا.

فۆلتیه ی کاره با له و نامیرانه ی مندال یاریان پیده که ن، نابئ له (۱۴) ملی نه مپیر به رزتریئت. له ماله کانیش نه و په ری هیژی کاره بای که بئ ترس بئ ده گانه (۴۲) فۆلت، به لام به زوری نه گه ره یژی کاره با له (۱۰۰) فۆلت که متر بئ، نهوا به ده گمه ن ده بیته هوی مردن، هه رچه نده نه وه ده وه ستیتته سه ر رپر هوی ته زووه که له ناو له شدا و ماوه ی به رکه وتنه که ی. هه رچه ندی ماوه ی تیبه ربوونی ته زووه که درتتر بخایه نئ، نه وه نده مه ترسی مردن پتر ده بئ. جاری وا بووه هیژکی کاره بای (۵۰) فۆلتی بووه ته هوی مردن، چونکه بۆ ماوه یه کی زور به له شه وه ماوه ته وه. له لایه کی دیکه وه نه گه ر ته زووی کاره با به ناو ماسوولکه ی دلدا تیپه پئ، نهوا ده بیته هوی کور ژبوونی ماسوولکه کالی دل، به شپوه یه ک که وه کو نه وه ی له لیدان که وتبئ وای لیدی (Ventricular)

(fibrillation)، بۆيە لە کار دەکەوئ و توانای گواستنهوه و پالڊانی خوئنی نامیئ. هەر ئه مه ش به زۆری ده بێته هۆی مردن به لێدانی ته زووی کارهبا. به لām هه نديک جار که ته زووی کارهبا به که له سه ردا تیده په یئ، له وانه یه بېته هۆی له کار خستنی سه نته رێکی گرنگی له ش، وهک سه نته ری هه ناسه دان، یان که ته زووه که به قه فه زهی سینگدا رهت ده بێ، ده بێته هۆی له کار خستنی ماسوولکه کانی نیوان په راسووه کان و ناو په نچک، به مه ش ئیفلجیان دهکا و هه ناسه دان راده وه ستی. ئه وانه ی به وه ستانی هه ناسه ده مرن، رهنگیان شین و مۆر ده بێ، به لām ئه وانه ی به وه ستانی دڵ ده مرن رهنگیان زهرد و هه لېزېکاوه.

زۆرجاران که ته زووی کارهبا به ناو دڵدا ده روا و ده بێته هۆی وه ستانی دڵ، ئه گه رزوو فرسای بکه وین، رهنکه دله که بکه ویته وه کار، ئه مه ش به به کاره پێنای ئامپری تایبهت به بووژاندنه وه ی دڵ ئه نجام ده درئ. مه رجیش نیه ئه و که سه ی کارهبا ده یگرئ ده موده ست بمري، جاری وا بووه قسه ی کردووه و ماوه یه کیش ژباوه ئه و جا مردووه، بۆیه له کاتی کارهبا گرتندا باشتەر وایه ئه و که سه له ژېر چاودېری پزېشکیدا بمیئته وه و به لای که م بۆ ماوه ی (۲۴) کاتزمېران پېش ئه وه ی ره وانه ی ماله وه بکرتته وه له نه خو شخانه بخه وېنري و چاودېری بکري. هه نديک جارن لێدانی کارهبا ده بێته هۆی له ناوچوونی ده ماری بېنن که ده که ویته نیوان می شک و گۆی چاوه وه و بېنای نامیئ، یان هه نديک کارېگه ری ده روونی له لای ئه و که سه په یدا دهکا و وای لیدئ شتی له بېر بچیتته وه یان قسه ی پێ نه کري.

به زۆری نیشانه ی لێدانی ته زووی کارهبا برتیه له سووتانی پێست له و شوێنه ی ته زووه که ی بهر که وتوووه و لێیه وه چۆته ناو له شه وه، یان له و شوێنه ی که ته زووه کارهبا یه که ی لێ هاتۆته ده ره وه، چونکه که کارهبا له

یەکیک دەدا تەزوووە که لە سەرچاوە کارەباییە که وە دەچیتە ناو لەشی و لە شوێنێکی دیکە لەشی دیتە دەر وە که بەزۆری لە قاچەکان دا دەبن. پێستی مەرووف بەرگری کارەبایی هەیە. بری ئەو بەرگری لەنیوان (۱ - ۲) ملیۆن ئۆم داوە. لەو شوێنانە لە رهق ووشکن، وەک پازنە لە پێهکان یان ناو لەپی ئەو کرێکارانە لە که کاری قورس دەکەن و پێستە کهی ئەستوورە، بەرگری که زۆترە وەک لە شوێنێکی دیکە. ئەگەر شوێنە که تەپن، چ بە ئارەقە لەش بێ یان بە ئاو، ئەوا رەنگە بۆ تەنیا (۱۰۰) ئۆم داوە. بەمەش تەزوووە که خێراتر بەناو لەشدا دەروا.

نیشانه توێکارەکانی لێدانی کارەبا:

۱- هەبوونی شوێنی چوونە ناو وە (دەروازە) و هاتنە دەر وە (دەرچە) تەزوووە کارەباییە که: تا شوێنی بەرکەوتنی پێستە که بە سەرچاوە کارەباییە که وە رووبەرە کهی بچووکتربن، ئەوەندە کاریگەرە کهی پتەردەبن لەسەر شوێنە که و ئەگەر شوێنە که رووبەرێکی فراوانی لەش داگیربکا، ئەوا لەوانە یە هیچ شوێنە وارتکی لێدانی کارەبا کهی بەسەر وە دیارنەبن، وەکو ئەوانە لە ناو ئاو دا کارەبا دەیان گری یان ئەوانە لەشیان تەپە، چونکە تەزوووە کارەباییە که پەرتووبلاو دەبێتە وە. شوێنە بەرکەوتووە که بە زۆری بریتیه لە برینێکی بچووکی و شک که ناو پاستە کهی تۆزیک قووڵە و دەور و پستە کهشی (لێوارە کهی) بەرزترە لە دەور و پستە کهی و لەوانە یە رەشدا گەپان لەبەر سووتان، یان وەکو گۆشتی برژاوبن. که سەرچاوەی تەزوووە زۆر بەهێزین، بەشیک لە سەرچاوە که (وەکو سەر وایەرە کارەباییە که) رەنگە لەوئەتێوە و لەسەر برینە که بەجی بمین. ئەمە نیشانه یەکی باشە بۆ جیاکردنە وە شوێنی چوونە ژوور وە تەزوووە که

لەشوتنی چوونە دەرەووی برینەکە لەسەرەتادا بەزۆری بریتیه لە پفکەیهک کە لەگەڵ بەرکەوتنی تەزوووەکە پەیدا دەبێ و پاشان دەتەق و ناوەندەکە ی قوڵ دەبێ و لیوارەکانی کەمێک بەرزتر دەبن لەپێستەکە ی دەورۆپشتی. بازنەیهک لە پێستی دەورۆبەری برینەکە کال و سپتر دەبێ لە بەشەکانی دیکە، چونکە موولووولە خوێنەکانی ئەو شوێنە لەگەڵ تەزوووە کارەبايیه کە کورژ دەبن و خوێنیان تێدا نامێنێ. برینەکە لەوانەیه تیرەکە ی چەند میلیمە ترنک بێ یان چەند سانتیمە ترنک، بەپێی توندی تەزوووەکە و ماوەی پێوە مانەووی.

لەوانەیه پتر لە شوێنێکی چوونە ژوورەو یان هاتنە دەرەووی تەزووی کارەبا لەسەر لەش هەبێ. بۆیه پێویستە زۆر بە وردی بپشکنرێ. ئەگەر تەزوووەکە زۆر بەهێز بێ و ماوەیهکی زۆریش بەلەشەو بەمێنیتهو، لەوانەیه رووبەرنکی گەورە ی پێست بسووتێت و لەناووەش سووتان پەیدا بکا.

۲- هەندێک گۆرانکاری لەشەکانی لەش دەبینرێن لەوانە ی بە کارەبا دەمرن، ئەگەر بە وردبین (مایکروسکۆپ) سەیریان بکەین دەبینین ناوی خانەکانیان لەسەر هێلیکی راست و تەریب بەیه کتری رتزدەبن، بەلام ئەم نیشانەیه لەسووتانی ئاساییشدا تێبینی کراوه، بۆیه زۆر تاییبەت نیە بە لێدانی کارەبا.

۳- لەکاتی توێکاری لاشە ی ئەوانە ی بە لێدانی کارەبا دەمرن، خال (پنتک) ی خوێن بەرپوون لەسەر سپێنە ی چاوو لەهەندێک شوێنی پێست و لەسەر پەردەکانی ناووەووی لەشی، وەک: پەردە ی دڵ و سیەکان دەبینرێن. بەو پنتکە خوێنە دەگوترێ پنتکی (تاردیو) بەناوی ئەو زانایە ی کە بۆ یەکەمجار ناوی هێناون. (بقع تاردیو Tardeau spots).

۴- شلبوون و نه مه يینی خوین له ناو لوله کانی خوینی نه و که سانه ی به کاره با گیان له دهست ددهن: له ناو خانه ناو پو شه کانی دیواری لوله کانی خوین، هه ندیک نه نزم هه ن (Fibrinolytic-enzymes) که نایه لن خوین له ناو یاندا به یی. له و که سانه ی به نه کاو و کتوپر دهمرن، وهک: لیدانی کاره با، نه و نه نزمانه دهرده درین و نایه لن خوینه که ی به یی، بویه خوینی مردوو که به شلی ده مینیتته وه. نه م دیارده یه له و که سانه شدا ده بیری که به خنکاندن ده کوژرین. نه مهش رهنگه له بهر نه وه بی که پیش مردن زور هه ول ددهن و ماسوولکه کانیا ن کوژر دهن.

۵- شوینی دهرچوونی ته زوو که کاره بایه کهش به هه مان شیوه له وانه یه، وهک سووتانیکی به ناوی گهرم روویدا ب، دهرکه وئ و پیسته که بتوئته وه و له ژروردیندا دهرده که وئ که پرۆتینه کانی نه و شوینه مه ییون.

۶- پیوئسته نه وهش له بیر نه کرئ که نه گهر جلو بهرگ له شوینی بهرکه وئتی ته زوو که دا هه بن، نه وانیش له شوینی چوونه ژووره وه و هاتنه دهره وهی ته زوو که دا ده سوتین چونکه له گهل بهرکه وئتی ته زوو که کاره بایه که گهرمییه کی زور پهیدا ده ب و جاری وا بووه بلیسه ی ناگر له دهر وازه یان دهرچه ی کاره بایه که بیهراوه.

لیدانی برووسک (هه وره تریشقه)

(الصق الجوى Lightning)

برووسک بریتیه له بارگه یه کی کاره بایی وه ستاو (ستاتیکی - مستقر)، یان ته زووئیکی کاره بایی فۆلئیتیه بهرز، که له ئاسماندا دروست ده بئ و له گه یه نه ریکی سه رزه ویدا به تال ده بئ و له وانه یه بره که ی ملیۆنان ئه مپی ربن. هه ندیک له وانه ی هه وره تریشقه لیان ده دا شوئنه بهرکه و تووه که ی له شیان تووشی سووتانیکی یان ته نیا گه رمدا هاتنیکی و سووربوونه وه یه کی له سه رشیوه ی گه لای دار ده بئ (تشر - Fern-like pattern). سووتانه که ساده یه و به زوری نه و شیوه یه له ناوچه کانی سینگ و نیوان هه ردوو شانه کان دا پهیدا ده بئ و رهنگه مووی شوئنه که ش بسووتن. باوه ر وایه هو ی دروستبوونی نه و شیوه یه تیکشکانی خرۆکه سووره کانی خوئن بئ، که له ناو موولو له کانی پیستدان و هیمۆگلۆبینه که ی ناویان به ناو شانه ته نکه کانی ده ورپشتی نه و شوئنه دا بلاو ده بنه وه. یان هو یه که ی ده گه پتته وه بو فراوان بوون و پرخوئن بوونی نه و موولوولانه که پاش ماوه ی چهند کاتزمی ریک نامی ئی، نه گه رکه سه که نه مرئ.

له وانه یه له گه ل برووسکه که دا نه و ئامی رانه ی له ده ست که سه که دانه بشکئی و جلو به رگی بدرپئی. مووی شوئنه برووسک لیدراوه که ده سووتن و وه کو نه وه یان لیدئ که تاشرابن. نه گه رکانزا هه بئ له و شوئنه رهنگه بتاوتته وه به هو ی گه رمیه که ی. به زوری شوئی ده رچوونی ته زوووه کاره باییه که ی برووسکه که له قاچه کاند ده بینرئ. له وانه شه له ناوه وه ئه ندامه کانی له ش بیچرپن، وه ک پچرانی سیپه لاک و دل یان ئیسکیکی له ش بشکئ. نه وانه ش به هو ی هیزی ته قینه وه که ده بئ که له گه ل هه وره تریشقه که له هه وا دا روو ده دا. نیشانه کانی دیکه ی وه کو له کاره با لیدان دا هه ن، نه وانیش ده بینرئن.

خنکان له ئاو و شله کاندای

له زمانى عه ره بى وشه ى (غرق) و له زمانى ئینگلیزى وشه ى (Drowning) بۆ خنکانى ناو ئاو و شله کان به کار دئ، به لّام له زمانى کوردیدا خنکان، نهک هه ربۆ نقوو مېوونى ناو ئاو، به لّکو بۆ جۆره کانى دیکه ش هه مان وشه به کار ده هیئری، بۆیه لّیره دهسته وازه ى خنکانى ناو ئاو و شله کان به کار دینین، تا له جۆره کانى دیکه ى خنکانى جیا بکهینه وه. له ناو ئاو نقووم بوون و خنکان بریتیه له مردن به هۆى هه لّمزینى شله یهک له جیاتى هه وا. ئه و شله یه ش به زۆرى ئاوه، به لّام له وانه یه شله ى دیکه ش بینه هۆى خنکان، وهک: چلکاو ى ئاوه پۆکان، مه نهجه لّ پړشیریان هه ر خواردنه وه یه کى دیکه که رهنگه مندالّ تیدا نقووم بّ و بخنکّ. به زۆرى خنکانى ناو ئاو له لای ئیمه رووداوى له نه کاوه (کتوپړه)، به لّام له وانه شه خۆکوژى (انتحارى) یان تاوانکارىش بّ. ئه وه ى پتړ له لای ئیمه ده بیئری و روو ده دا ئه وه یه که له سه یرانگاگان مندالّ و مېرمندا لّان له کاتى چوونه ناو ئاودا ده خنکیتن به هۆى نه شه ره زایبان له مه له کردندا. جارى وا ده بّ گه وره ش له رووباردا ده خنکّ، چ له بهر نه وه ى مه له نازانّ یان تووشى گرفتیک دئ و خۆى بّ ده رباز ناکرّ.

له خنکانى ناو ئاودا مه رج نیه هه موو له ش نقوومى ناو ئاوه که بّ. ته نیا کونه کانى هه ناسه دان به شله که بگيرین به سه بۆ خنکانى نه و که سه، ئه گه ر نه توانّ خۆى رزگار بکا، وهک له و که سانه ى که په رکه مدارن و له کاتى خو وگرتنه که یاندا ده مه وپروو ده که ونه سه ر شله یهک و ده خنکیتن، یان ئه وانه ى سه رخۆش ده بن و له هۆشخۆ ده چن، جا به هه رهۆیهک بّ، یان مندالّ ساوا که ده مه وپروو ده که وسته سه ر شله یهک. ئه وانه که ناتوانن خۆیان ده رباز بکه ن له جیاتى هه وا شله که له گه لّ هه ناسه دانیاندا هه لّده مژن و پتّ ده خنکیتن و ده مرن.

میکانیزمى نقوو مېوونى که سه که و گیرانى کونه کانى هه ناسه دان (دهم و کونه لووته کان) له خنکاندا به پینچ قوئاغ تیده په پړئ:

۱- قۇئاغى ھەپەسان و سەرلېشىۋان و واق و پىمان: ئەمە بىرىتپە
 لەھەناسە ھەلمىزىنىكى قوول و خىرا، بۇ جارىك يان دوو جاران، يەكسەر
 دواى كەوتنە ناو ئاۋەكەۋە. ئەۋانەى كە خۇيان فېرى دەدەنە ناو ئاۋىكى
 سارد ھەست بەمە دەكەن. بەمەش ھەۋايەكى زۆر ھەلدەمىز. ئەگەر
 كۈنەكانى ھەناسە لەناو ئاۋەكە دابن، ئەۋا ئاۋەكە لەجىياتى ھەۋا
 ھەلدەمىز.

۲- قۇئاغى راگرتى ھەناسە: ئەۋكەسەى لەئاۋدا نقووم دەبى، ھەۋل دەدا
 ھەناسەى راگرى، بۇ ئەۋەى ئاۋ ھەلنەمىز. ئەۋەش بۇ ماۋەى رەنگە
 يەك خولەك بتوانى بەبى ھەناسەدان بىمىنىتەۋە و لەۋكاتەدا ھەۋل و
 تەقەلا دەدا خۇى رزگارېكا و سەرئو بىكەۋىتەۋە. لەۋ ماۋەيەدا گازى
 (كاربۇنى دووئۇكسايد) لەناۋ لەشىدا كۆدەبىتەۋە و دەبىتە ھۇى
 وروۋزاندنى سەنتەرى ھەناسەدان لەناۋ مىشكدا و ئەۋىش دەبىتە
 قۇئاغى سىيەم كە:

۳- قۇئاغى ھەناسە ھەلكىشانىكى قوولە: ئەۋ قۇئاغە لەۋانەيە يەك
 خولەك بخايەنى و لەۋ ماۋەيەدا كەسە نقووم بوۋەكە لەجىياتى ھەۋا ئاۋ
 يان شەكەى كە تىيدا نقووم بوۋە ھەلدەمىز. ھەناسەيەكى توند
 ھەلدەكىش و سىەكانى پىر دەبن لە ئاۋيان شەكە. كە ھەناسەش
 دەداتەۋە ئەۋا ئاۋيان شەكە لەسەر شىۋەى كەفېك لە دەم و
 لووتىەۋە دىتە دەرەۋە. لەۋ قۇئاغەدا نقووم بوۋەكە لە پەلەقازە
 دەكەۋى و دەست دەكاتە كۆخە و رشانەۋە و چاۋ و دەمى دەكرىتەۋە و
 پىر شەكە يان ئاۋەكە، لەجىياتى ھەۋا، ھەلدەمىزىتەۋە و قوۋتى دەدا تا
 ئەۋكاتەى لەھۇش خۇى دەچى.

۴- قۇناغى ۋەستانى ھەناسەدان: ئەو قۇناغە يەك خولەك دەخايەننى و
نقوومبوو لە ھۆشخۆي دەچى و جوولەي لى دەپرى و بىلبىلەكانى چاۋى
فراوان دەبن و ھەستى نامىنى.

۵- قۇناغى سەرەمەرگ: ئەم قۇناغە نىزىكەي نىو خولەككىك دەخايەننى و
چەند جوولەيەكى ھەناسەدان، كە رەنگە (۳ - ۴) جاران رووبدەن و
ھەندىك جوولەي ناپىكى ماسوولكەكانىش روو دەدەن، لە ھەردوو
جۆرە ماسوولكەي ھىلدار و لووس، تا بەتەواۋى گىانى دەردەچى. بەم
جوولانە دەگوتىرى جوولەي سەرەمەرگ.

ئەو گۆرپانە فېزىلۇجىيانەي لەناولەشدا لەكاتى خنكان روو دەدەن، بە
پى جۆرى ئاۋەكە (شلەكە) دەگۆرتىن، چونكە خنكانى ناۋ ئاۋى سازگار
جىاۋازى ھەيە لەخنكانى ناۋ ئاۋى سوپىر (ئاۋى دەرياكان). ئەۋەش لەبەر
جىاۋازى چىرى و خەستى ئەو دوو جۆرە ئاۋانەيە.

خنكانى ناۋ ئاۋى سازگار

ۋەك ئاۋى رووبار و كانى و بېر و گۆمەكان: لەبەر ئەۋەي ئاۋى شىرىن و
سازگار خويى لەناۋدا كەمە و خەستىكەي لە خەستى خويى مرۇف كەمترە،
بۆيە ئەو ئاۋەكە دەچىتە ناۋ سىپەلاكەكانەۋە بەخىرايى ھەلدەمىزى بۇ ناۋ
سوۋرى خويىنەۋە چونكە خەستىكەي ئەو خويىيانەي تىيدايە لەھى خويىن
كەمترە، ئەۋىش لەپىنگەي دىۋارە تەنكەكانى سىكلدانۇچكەكانى
سىپەلاكەكانەۋە، بۆيە سىپەلاكى ئەو كەسەي لەئاۋى سازگاردا خنكاۋە،
ئەگەر بەچاۋ سەير بىرىن يان بە وردىن بېشكىرى، دەينىن بەناۋ ئاۋساۋە
(پەنماۋە) و ۋەك ئەو نىسەفەنجەي لەناۋ ھەلئىنجرايى وايە و رەنگىكى كالى
ھەيە. كە ئاۋەكە لەناۋ سوۋرى خويىن و لەناۋ سىپەكاندا پىر دەبن، واتە خويىن

تېردەبى، ھەندىكى بۇ ناو ئەو بۆشايىيەى كە لەتەنىشت سىيەكانەو ھەيە دەدەلېندىرى و ئەو ھى دىكەشى لە كوونى لووت و دەمەو ھە شىو ھى كەفېكى سې دېتە دەرەو ھە. ئاوەكە دەچېتە ناو خړۆكەكانى خوئېنىش، بەتايىيەتى خړۆكە سوورەكان و ئەوانىش دەئاوسېن و دەتەقن و خوئېيەكانى ناويان، وەك: خوئى (پۆتاسىيۆم)، دېنە دەرەو ھە خەستى ئەو خوئېيەكانە لەناو خوئېندا دەگۆرې. لەلایەكى دىكەو ھە زۆرېوونى قەبارەى خوئېن بارىكى (لۆدېكى) زۆر دەخاتە سەرزگۆلەكانى دى و دەبېتە ھۆى كورژېوون و وەستانيان. جگە لەو ھە زۆرېوونى قەبارەى خوئېنى ناو لەش دەبېتە ھۆى دروست بوونى پىنتكى (خالى) خوئېن لەسەر پەردەكانى ناو ھەى لەش، وەك پەردەى دى و سىيەلاك و ناوژگ (پرىتۆن). بەو خالانە دەگوتىرې خال يان پىنتكى (تاردىيۆ) كە ناوى ئەو زانايەيە بۆيەكەم جار تېيىنى كردو ھە ناوى ھېناو ھە.

خىكان لە ناوى سوئردا (ئاوى ناساز):

وەك ناوى دەرياکان: لەبەر ئەو ھى ناوى سوئىر خەستى ھەيە و خەستىيەكەشى لە خەستى خوئېن پىترە، (نەزىكەى ۳% ى خوئى چىشتى "سۆدېيۆم" تىدايە)، بۆيە ئەو ئاوە كە دەچېتە ناو سىيەلاكەكانەو دەبېتە ھۆى راكېشان و مژىنى ناو و شلەكانى ناو خوئېن بۇ ناو سىيەلاكەكانەو چەكانى سىيەكان، بۆيە سىيەلاكەكان دەئاوسېن و خوئېن خەست تر دەبى و ئاستى خوئېيەكانى ناوى بەرز دەبېتەو ھە. خړۆكەكانى خوئېن ناتەقن و قەبارەى خوئېنى ناو جەستە كەم دەبېتەو ھە زگۆلەكانى دى لەكارناكەون، بۆيە مردن بەخىكان لەناو ناوى سوئردا ماو ھەيەكى درىزى دەوئى. فرياكەوتنى ئەو كەسانەى لەناو ناوى سوئردا نەقووم دەبن، ئەنجامى باشتەر لەوانەى لەناوى سازگادا نەقووم دەبن.

له کاتی دۆزینه وه و دهره پنانی مردووی ناو ئاو، پئویسته پزیشکی
تاوانناس ره چاوی نهو خالانهی (نهو نه گهرانهی) خواره وه بکا، له کاتی
پشکنینی لاشه که، چونکه له وانهیه:

۱- که سه که پش که وتنه ناو ناوه وه مردب یان کوژراب، نهوجا فری درایتنه
ناو ئاو بو شاردنه وهی شوپنه واری تاوانکاریه که. هۆکاری نهو جوړه مردنانه
زۆرن، له وانه: به لیدان کوژراب، خنکیزاب به دهست و پەت و... تد،
دهرمان خواردی یان زهر خواردی کراب یان به هر شیوهیه کی دیکه
مردب، نهوجا که وتبیتنه ناو ناوه که وه.

۲- له گه ل که وتنه ناو ناوه که وه مردب، پش نه وهی بخنکی. نه مهش زۆر
جوړه هۆکاری هیه، له وانه مردن به:

أ- نه خوشی وهک: وهستانی کتوپری دل له نه نجامی خوین لی برانی
(جه لته ی دل).

ب- ورووژانی دهماری بوو بیتنه هۆی مردن، له کاتیک که ناوه که به ردهم
و لووت و بۆپیه کانی هه ناسه ی ده که وئ و هه ناسه ی راده گری.

ت- چه په سان و واق و پمان، وهک: له وانه ی به سه رخوشی ده که ونه ناو
ناوه وه.

پ- قورسای له شی یان شه پۆلی به هیزی ناوه که ده بیتنه هۆی شکانی
شوپنیک گرنگی له شی، وهک: برپه کانی پشتی یان ملی یان
به رکه وتنی سه ری به شتیکی رهقی ناو ناوه که له کاتی خۆتبه لدانی بو
ناو ئاو... تد.

۳- خنکان له ناو ناوه که دا: نه وهش چ له بهر نه وهی مه له نه زانی، یان دهست و
قاچه کانی به سترابنه وه و فری درایتنه ناو ناوه وه... که نه مه یان خنکانی
ته و او و راسته قینه یه.

۴- له‌وانه‌شه پاش چوونه ناو‌ناوه‌كه‌وه به ماوه‌يه ك مردبڼ، چ له‌به‌ر نه‌وه‌ي گياندارنك پرې دابيتي، يان به‌ريه‌روانه‌ي پاپوړنك كه‌وتبڼ، يان ه‌ر كارنكي ديكه‌ي توندوتيزي له‌گه‌ل كرابڼ... كه له‌وانه‌يه پيش‌وه‌خت بوي ناماده كرابڼ.

تا لاشه‌كه زووتر بدوزرتته‌وه و له‌ ناو‌ده‌ره‌پيښري، نه‌وه‌نده ئاسانتر هو‌كاري مردنه‌كه ده‌ستنیشان ده‌كړي. كه لاشه‌كه له‌ناو‌ناودا ده‌ميښته‌وه، نه‌وا ماوه‌ي بوگه‌ن بووني ده‌وه‌ستېته سهرپله‌ي گهرمي شوينه‌كه (ناوه‌كه). كه بوگه‌نبوون و رزيبوون ده‌ستېده‌كا، نه‌وا لاشه‌كه سهر ناو‌ده‌كه‌وي له‌به‌ر نه‌وه‌ي ناوه‌وه‌ي لاشه‌كه هه‌واي تيده‌كه‌وي و هه‌لده‌ده‌في، نه‌وه‌ش له‌ نه‌جامي نه‌و كرداره كيمياويه ئالوزانه‌ي كه له‌ناو‌خانه‌كاني له‌شدا روو ده‌ده‌ن. كه لاشه‌كه درده‌هيږي، پرؤسه‌ي بوگه‌نبوونه‌كه خيراتر ده‌بي، له‌وانه‌يه نيشانه‌ي توپكارپه‌كاني هه‌رزوو له‌ناو‌بچن. نه‌گه‌ر بارودوخه‌كه گونجاو بي، له‌وانه‌يه لاشه‌كه كرداري به‌شهمي بووني (التشمع) لن روو بدا (بگه‌رپتوه بو‌گورانه‌كاني دواي مردن) و به‌مه‌ش هه‌نديك له‌ نيشانه‌ي توپكارپه‌كاني ده‌پارتيزين و بو‌ده‌ستنیشان كردني هو‌كاري مردنه‌كه به‌كه‌لك ديڼ.

نیشانه‌کاني خنکان:

ليږده‌دا پيويسته دوو جوړه نيشانه‌ي نقوومبووني ناو‌ناو‌ليک جيا بکه‌ينه‌وه، نه‌وانيش نيشانه‌کاني مانه‌وه و نقوومبووني ناو‌ناو‌ و نيشانه‌کاني خنکان له‌ناو‌ناودا:

۱- نيشانه‌کاني نقوومبوون و مانه‌وه‌ي لاشه‌ له‌ناو‌ناودا:

أ- ساردبوونه‌وه‌ي لاشه‌كه: چونكه پله‌ي گهرمي ناو‌ناوه‌كه به‌زوري له‌پله‌ي گهرمي لاشه‌كه و ده‌ورويشتي كه‌متره بويه لاشه‌كه له‌کاتي ده‌ره‌ياني له‌ ناودا سارده.

ب- رهنگگرتنه کانی دواى مردن: رهنگيکى سوورى کال دهبن و به زورى له سهر و چاو و مل و شانەکان و به شى سهرهوهى قهه و کوټاييه کانی په له کان دهبن، چونکه به زورى لاشه ى خنکاو له ناو ئاودا له سهر شيوهى گياندارى چوارپښ دوهو ستي، (واته په له کان و سهر و ملی بو خواره وه دهبن)، بويه ش رهنگ گرتنه کانی دواى مردن له و شوټنه ده رده که ون که سهر به ره و خوارپښ و خويى ناو له ش له ويدا کو دهيته وه.

ت- پيره لټوک بوونی پيست: نه وانه ى له ژياندا زور له ناو ئاودا دهبن، يان نافرته تانی که کوټ ده که ن و بو ماوه يه کى دريژ هيريارو جلو به رگ و حه وشه و ناوما ل ده شو ن، ناو له پيان يان بنى پيان پيره لټوک ده بن، نه مه له بهر نه وه ى نه و چينه رهق و وشک سهره وه ى پيست ناو هه لده مژئ و ده ئاوسئ و لوچ لوچ ده بن و رهنگى سې هه لده گه ٢٠ چهند پتر له ناو ئاودا بمينيته وه، نه وهنده نه و کرداره روونتر ده بن، تا واى ليدئ له مردو وه که دا هه موو پيستی ده ست و قاچه کانی داده مائيئ.

پ- له وانه يه پيستی نقو و مېو ى ناو ئاوه کو پيستی مريشکى ئاوه رو و تکر اوى ليبي. نه وه ش چونکه نه و ماسو و لکه بچو و کانه ى که به بن و ره گى مووه کانی له شه وه نو و ساون، کورژ ده بن و مووه کان قيت و رهق راده گرن. هه نديک جار له ژيانيشدا نه مه له هه نديک شوټنى له شدا ده بينرئ به تايبه تى له کاتى ترس و توقين و ورووژان يان دواى سارد بوونى شوټنيکى پيست.

ج- له وانه يه ئاويان نه و شله يه ى که تييدا نقووم بووه له ناو بو شاييه کانی له شيدا بينرئ، وهک: ناو دهم و لووت و کونه گوټيه کان. نه وه ش نه ک له بهر هه لمژينى، به لکو له بهر نه وه ى ئاوه که يان شله که خو ى ده چيته ناو

ئەو شوپىنانەو، بەپىي ياساي يەكسانبوونى ئاستى شلەكان (قاعدة الاوانى المستطرقه).

ح- لەوانەيە ھەندىك جوړه كېروو، ئەوانەي لەناو ئاوه كەدا ھەن، لەسەر لاشەكە بېروين، كە بەھۆيەو دەتوانرئ شوينى مانەوہى لاشەكە دەستنيشان بکړئ، بە بەراوردکردنيان لەگەل كېرووي ناو ئاوه كە. ئەمانە بەگشتى نيشانەكانى نقوومبوونى ناو ئاون نەك نيشانەي خنكان. ھەرچەندە تاكە نيشانەيەكى توپكاري نيه بۆ دەستنيشان كړدى خنكان، بەلام لە كۆي گشتى ئەو نيشانانەي خوارەو، رەنگە دەرېكەوئ كە ھۆكاري مردنەكە خنكانە. ئەوانەش:

نیشانەكانى خنكان لەناو ئاو و شلەكاندا:

۱- كەف ھەلكرانــــــدن (كەف دەردان - Froth): ئەو كەفە لە دەم و كۆنەلووتەكانەو دەیتە دەرەو و بەشپوہى بلقى بچووك و چرو بەيەكەو نووساوو دەرەكەوئ، كە رەنگيكي سې ھەيە (لەوانەيە كەمېك پەمبەيى بئ ئەگەر خوئنى لەگەل ھاتبئ). كەف ھەلخراندن يەكېكە لە نيشانەكانى ئاوسانى سېپەلاكەكان بە ناو كە لەژيانيشدا لەكاتى بەرزبوونەوہى پەستانى خوئى و پتريوونى شلەي ناو كۆنەندامى سوورپانەوہى خوئى و بېتوانايى زگۆلەي چەپى دل روو دەدا Pulmonary Oedema. يان لەوانەي بە ھەلە قەبارەيەكى زۆر لە شلەيان تېدەكړئ لەكاتى خەوتنيان لەنەخۆشخانەدا. ھەلمژينى ھەندىك گازى تېزو ژەھراوېش ئەمە دەكا...، بەلام ئەو كەفەي كە لەمردووي بەخنكانى ناو ئاودا دەبينرئ، بېرەكەي زۆرە و تا بيسرپەو و پەستان بخەيە سەر سنگى، ئەوا ھەرلە كوونەلووت و دەمەو دەیتە دەرەو. رەنگە ئەمە تاكە

نیشانەیه کی راستەقینە ی خنکانی ناو ئاوبێ لەو لاشانە ی که لە ناو ئاودا دەدۆزێتەووە.

۲- بوونی پنتکی خوێن لەسەر پەردە تەنکەکانی ناو بۆشایی سینگ و زگ و لەسەر هی دڵ که به پنتکی (تاردیق) ناسراون.

۳- به پشکینی تاقیگه رەنگه دەرپکهوئ که رێزهی خۆپیه کانی وهک: (پۆتاسیۆم) لە ناو خرۆکه سوورەکانی خوێن و له هەندیک شوێنی دیکە ی وهک گۆی چاو گۆراوه.

۴- جوړه که پرووتیک له ناو ئاودا ههیه پتی دهگوتری (داياتۆم - Diatom) که له سەر شپوهی قه پیلکیکی رەقە و به وردبین دەبینرێ. ئەگەر بە شیک له شانەکانی لەشی مردوو که لە ژێر وردبیندا پشکندرێ رەنگه ئەو که پرووهی تیدا بدۆزێتەووە. که هەر به و که پرووه دهچن که له ناو ئاوه که دا ههیه. به زۆری ئەوانه ی له ناو ئاودا دهخنکێن له گهڵ ئەو ئاوه ی دهچێته ناو جهسته یانه وه هەندیک له و که پرووه دهگه نه شانەکانی لەش وهک میشک بۆ نموونه. کاتیکی که ئەو شانانە دەپشکنرێن دەتوانرێ به وردبین بدۆزێتەووە. و ژمارەیان دیاری بکری و پاشان له گهڵ هی ناو ئاوه که به راورد بکری. بوونی ئەو که پرووه مانای ئەوهیه که مردوو که به زیندوویتی چۆنه ناو ئاوه که وه.

خىنكاندن

(الاختناق - Asphyxia)

خىنكاندن لە پرووى پزىشكى تاوانناسىيەو ە برىتيە لە نەهيشتى گەيشتى گازی ئۆكسىجىن بۆ شانەكانى لەش. بەزۆرى كردارى نەهيشتنەكە لەبەر گيرانى رىبازى ەناسەدانە، ئەوجا گيرانەكە لە ەەر خائىكدا بى، ەەر لەنيوان كۆنەكانى دەرەو ەناسەدان، كە دەم و لووتە تا دەگاتە ديوارى ناو ەو ە سىكلدانۆچكەكانى سىپەلاكەكان. ەەر بۆ جودا كردنەو ە لەخىنكانەكانى ناو ئاو و شلەكان، پىمان باش بوو وشەى خىنكاندن بۆ ئەم جورە مردنە ەلەئىزىن كە لەپاستىشدا زورجار ئەوكەسە لەلایەن كەسىكەو ە دەخىنكىنرئ.

هۆكارەكانى ئەو خىنكاندنە بەگشتى ئەمانەن:

۱- نەبوونی گازی ئۆكسىجىن: ئەو شوئىنانەى كە گازی ئۆكسىجىن ئىدا نىە، وەك شوئىنە زۆر بەرزەكانى ئاسمان و دەرەو ە زەپۆش (الغلاف الجوى)، يان ئۆكسىجىن ەيە بەلام ناگاتە سىپەلاكەكان، وەكو لەكاتى گرتنى كۆنەكانى ەناسەدانى دەرەو ەدا دەبى، چ بەدەست بى (كتم النفس Smothering) يان بە ەەر شتىكى دىكە بگىرئ. خىنكاندن بە ەلئاسىن بەپەت Hanging و گرتنى قرتقرتۆك بەدەست Manual Strangulation يان پەت لەمەل و ەرنالاندن Ligature Strangulation يان گيرانى بۆپى سەرەكى ەناسەدان لەقورگرا بە پارووى خواردن بى (غصة) Café Coronary وەك لە ەندىك لەوانەى نەخۆشى دەررونيان ەيە يان لە زۆر پىر و پەككەوتەدا دەبىنرئ، يان بەتوندى پەپۆك و جلەكى تى بئاخندرئ Choking يان گازىكى دىكە لەجياتى ئۆكسىجىن بچىتە ناوسىەكانەو ە كە بۆ ەناسەدان نەشئ،

ۋەك: گازى چىشت لىننى مالىن و گازەكانى كاربۇنى يەك و دووئۇكسايدى و نايترۇجىن و ھەلمەدووكەي نەوت و بەرھەمەكانى و گەلىكى دىكەي كە بۇ ھەناسەدان ناگونجىن.

۲- ھىۋاش بوونەۋەي سوۋپى خوتىن و نەگەياندىنى ئۇكسجىن بۇ شانەكان: ھەروەكولە بارەكانى لەكاركەوتنى دىل و سوۋپى خوتىندا روودەدا لەكاتى خوتىن لەبەررۇيشتىن و كەوتنى دىل.

۳- كەمى ئەو ھىمۇگلوبىنەي كە ئۇكسجىن دەگوازىتتەۋە: ۋەك لەبارەكانى كەمخوتىنى و خوتىن بەرپوون و گرتىن و تىرپوونى ھىمۇگلوبىنەكە بەگازى كاربۇنى يەك ئۇكسايد.

۴- ژەھراۋى بوونى شانەكانى لەش يان تىكچوونى زىندەچالاكىەكانى (ۋەك لەھەۋكردىنى شانەكانى ناۋەۋەي لەش روودەدا).

زاراۋەي (Asphyxia) لە زمانى گرىكى كۆنەۋە ۋەرگىراۋە كە ماناكەي "نەبوونى لىدانى دىلە" بەلام لە پزىشكىدا بەۋبارە دەگوتىرئ كە تىپىدا ئۇكسجىن نىيە بۇ ھەناسەدان، ئەۋجا چ بەتەۋاۋى بىن كە پىي دەگوتىرئ بىن ئۇكسجىنى (Anoxia) يان بە ناتەۋاۋى (بىرەكەي زۆركەم بىن) كە پىي دەگوتىرئ (Hypoxia). لە زمانى عەرەبىدا (اختناق) لەبەرەمبەرەكەي بەكارھاتىۋە. لە زمانى كوردىدا وشەي خىكاندىن بەكار دىن بىن ۋەكو زاراۋەكەي گىشتى و لەشۋىنى خۇيدا بۇ ھەر جۇرئىك لەخىكاندىنەكان بە دەستەۋاۋەي تايىبەت روونى دەكەينەۋە، چۈنكە ۋەكولە زمانى زانستى پزىشكىدا ھەيە، ھىشتا لەكوردى زاراۋەي تايىبەتىمان بۇ ھەموو جۇرە خىكاندىنەكان نەدۇزىۋەتەۋە.

خىكاندىن بەزۇرى لەئەنجامى كارىكى تاۋانكارىۋە روودەدا، بەلام دەشپئ كەسەكە خۇي بەدەستى خۇي، خۇي بىخىكىئى يان رووداۋىك بىن كە بەدەست خۇي نەبىن، ۋەك ئەۋانەي لەئەنجامى كارىكىدىن لەسەر نامىرە

جۆراوجۆرهكاندا، پەتيك يان ھەر شتيكي ديكەي لەو جۆره، لەمليان دەنالي و ناتوانن خوياني لئ رزگار بکەن و دەخنکين. زۆرجار وابوو مندال لەکاتي ياريکردن بە توورهگەي نايلون خنکاوه کاتيک لەسەري خوي کردوو يان کەوتۆتە ناو شوپتيک کە سەپوشي ھەبوو و لەسەري داخراو و خنکاوه، وەکو ئەوھي دەچيە ناو بەفرگرەوھي (مجمدة) مالان و لەسەري دادەخري يان ئەوانەي دەچنە ناو بيري کۆن و کۆرېوو و وەو کە بەزۆري گازی ژەھراويان تيداھە و بۆ ھەناسەدان ناشئ و لەوي لەھوشخۆدەچن و دەخنکين.

قۇناغەکانی خنکاندن: خنکاندن بە سئ قۇناغدا دەروا:

۱- قۇناغی ھەناسەتەنگي: ئەوھش لەبەر کەمبوونەوھي ئۆکسجين دەبي لەناو خويندا و دەبيە ھوي ھەناسەي قوول و خيرا و بەھيز، کە کۆبوونەوھي گازی کاربوني دووئۆکسايدي بەدوادا دي و بە (ھيمۆگلوبين) ھو دەنووسئ و لي ناييەوھ. لەمەوھ رەنگي شين و مۆر Cyanosis ھەلەدەگەرئ و دلي خيرا لي دەدا و پەستاني خوي بەرز دەبيەوھ.

۲- قۇناغی جوولە خيرا و سەرەمەرگيەکان: لەم قۇناغدا ليداني دل ھيواش دەبيەوھ بەلام پەستاني خوين بەرز دەبيەوھ کە دەبيە ھوي پچراني موولوولە خوينە باريکەکان کە لەسەر شيوھي پنتک پنتک دەردەکەون لە ھەنديک ناوچەي لەشي وەک: ناوچاو و لەسەر پەردە تەنکەکان کە بە پنتکي (تارديق) ناسراون. ليرەدا شينومۆرېوونە کە تۆختر دەبي و سيبەلاکەکان پەردەبن لەشلە Oedema و جوولە ماسوولکەيەکان پتر دەبن و بيلبيلەي چاوەکان دەکړنەوھ و دەست و پەلەکانی دەکەونە پەلەقازە و کۆنترۆل لەدەست دەدا.

۳- قۇئاغى گيان دەرچوون: جوۆلە ھەناسەيىھەكانى بەتەواوى تىكەدەچن و لەھۆشخۇى دەچى كۆنترۆلى لەدەست دەدا و مىزوپىسايى بەخۇدادەكا و دەرپىتەوۋە و لەوانەيە ئاوى پىاوپىتتىشى (مىنى) بىتەخوارى. كە ھەندىك بە ھەلە بەكردارى سىكسكردنى پىش مردنى دەزانن. ئەم قۇئاغە تا ۋەستانى دىل بەردەوام دەبى.

زەحمەتە كاتى دەستپىكردنى خنكاندن تا گياندەرچوون ديارى بكرى و ھەر جوۆرە خنكاندىك تايپەتمەندى خۇى دەبى. لەوانەيە لەھەندىك مىكانىزىمدا دەمودەست گيان بدا، بى ئەوۋى برى ئۆكسجىنى لەناو لەشدا كەمبىتەوۋە. ئەۋىش بەھۇى ۋەستانى كىتوپرى دىل. لەو كاتانەدا رەنگە ئەو نىشانانەى خنكاندى لى دەرنەكەوئى. تا قۇئاغەكانى خنكاندن دىرئىترىبنەوۋە ئەوۋەندە نىشانەكانى خنكاندن ئاشكراتر دەرەدەكەون.

نىشانەكانى خنكاندن:

ھەرچەندە خنكاندن زۆر جوۆرى ھەيە و ھەريەكە رەنگە نىشانەى تايپەت بەخۇى ھەبى، بەلام بەگشتى لە خنكاندندا ئەم نىشانە توپكارىانە بەزۆرى دەبىنرئىن:

۱- سۋورپوۋنەوۋەى دەموچاۋ (احتقان) Congestion : ئەمەش لەئەنجامى گىرانى خوئىپنەرەكانى مل دەبى كاتىك كە پەستان دەخرىتە سەريان و خوئىن لەو بەشانەى سەرەوۋەى شوئى پەستانەكە ناگەرپتەوۋە بۇ ناو دىل و لەناو لوولەكانى خوئى ئەو شوئىنە كۆدەبىتەوۋە.

۲- ئاوسانى دەموچاۋ (تورم) Oedema : ئەمەش لەئەنجامى دەلاندىنى شلەكانى ناو خوئىنەوۋە دەبى كە لە خوئىپنەرە بارىك و گىراۋەكانەوۋە دەرپىنە ناو شانەكانى ئەو شوئىنە و دەپەنمىن.

۳- شين ههنگه پان يان شينومۆربوون (ازرقاق) Cyanosis: كه خوین و خرۆكه سوورهكان ئۆكسجينيان تيدا نامیئ و به گازی کاربۆنی دوونۆكسایدی تیر دهبن، رهنگی دهموچاو و پیست شین ههئدهگهړئ. له خنکانی به ئاو و شلهكان و ژههرای بوون به گازی کاربۆنی یهك ئۆكسایدی نهو شینومۆربوونه دهركاهوئ بهئكورهنگی كال و په مبهیی دهبن.

۴- خوین بهربوون (نزف) Petecheal haemorrhage: ههربههوی گیرانی خوینینه رهكانه وه خوین له دیواری نهو لوهله خوینه وردانه دیته دهره وه و لهو شوینانه ی كه ناسكن، وهك ناو چاو، به شیوهی پنتك دهردهكهون. بهو پنتكانه دهگوترئ پنتکی تاردیو Tardaeu spots.

۵- شلبوونه وهی خوین: نه مه یان ئیستا به نیشانه ی خنکاندن دانانری هه رچه نده پیشان پیان وابوو له نهنجامی خنکاندن و په له قازهی مردوه که وه خوینه که ی نامه یی و شل ده بیته وه، به لام نه مه له زۆرباری دیکه شدا ده بیترئ، وهك: له مردن به لیئانی کاره با و زۆربه ی نه وانه ی به خیرایی ده مرن یان جوو له ی توندیان له گه لدا ده بن.

خنکاندن بۆ نهو جوړانه ی خواره وه پۆلین ده کړئ:

۱- به په ستان خستنه سه رمل و گهردهن: نهو چا چ رښازی هه ناسه دان بگيرئ یان نه یگيرئ، نه وانه ش به م شیوانه ده بن:

أ- به پت هه ئواسران. (شنق) Hanging

ب- به هه ردوو ده ست خنکاندن. (خنق یدوی) Strangulation Manual

ج- به پت خنکاندن (خنق ریاطی) Ligature Strangulation

۲- گیرانی رتبیازی هه ناسه دان: نه ویش بۆ نه مانه دابهش ده بئ:

أ- ده مولووت به ستن به دهسته کان یان به هه رشتیکی دیکه ی وهک

بالیف بۆ نموونه (کتم النفس) Smothering

ب- گیرانی رتبیازی هه ناسه دان به ته نیک، وهک نه وانه ی ددانی

دهستکردیان هه یه و له نه کاو ده که وینه ناو قورگیان یان وهکو کارنکی

تاوانکاری په رۆک و جلکی تیباخرئ. Choking

ج - گیرانی قورگ به پارووه نان Café Coronary

د - ئاوسانی په رده ی ناو پۆشی گه روو، وهک نه وه ی له هه ندیک

ههسته وه ریدا رووده دا یان کاتیک مسته کۆله یه ک بهر گه رده ن

ده که وئ یان میش و مه گه ز به وشوینه وه ده ده ن یان به هوی

هه وکردن و سووتانه وه وه به شیوه یه ک ده په نه ی که کونی هه ناسه دان

به ته وای داده خرئ.

ه - بئ ئۆکسجینی به هوی سه ره نگرته بوون یان شوئی جهسته

به شیوه یه ک بئ که ملی بنووشته وه و نه تیوانی هه ناسه بدا.

Positional Asphyxia

۳- په ستان خستنه سه رسینگ که نه یه ئج بجوولیتنه وه. Compression of

Chest

۴- نه بوونی ئۆکسجین یان جیگرته وه ی Exclusion of Oxygen به گازی

دیکه ی وهک: کاربۆن دایۆکساید، نایترو جین و گازی سایانایدی زه هراوی و

نه و گازانه ی که بۆ هه ناسه دان ناگونجین Irrespirable gases.

۵- خنکاندن له کاتی نه نجامدانی کاری سیکسی نامۆ Sex-Associated

Asphyxia.

هەئواسران Hanging

هەئواسران يان هەئواسين (شنق) بە پەت و شتی دیکەى لەو جۆرەى
وەک: وایەریان پارچە جلک و پەپۆک بۆ خوڤ خنکاندن و خوڤ کوشتن زۆر
دەبینرئ و دوور نیە تاوانکارش بئ. ئەوانەش کە لە دادگا برپارى لە
سێدارەدانیان بۆ دەردەچئ بەشیوازی تاییەتى بە پەت هەئەواسرئ. مەرج
نیە هەئواسين تەنیا لە شوێنى بەرزەوہ بئ، بەلکوبە دانیشتن و خوڤ بە
پەنجەرە و دەرگا و قەرەوێلە وەکردنیش بوو، هەر ئەوەندە پێویستە کە
پەتەکە لە مل بشەتئ و پەستان بخاتە سەر مل و خوێنپەنەرەکان. مردن بە
هەئواسين بە زۆر شیوہ دەبئ. لەوانە بە پەتەکە هەر ئەوەندە توند و لەمل
بشەتئ کە گەپانەوہى خوێنى سەر و مل و دەموچاو بگرئ و خوێنپەنەرەکان
توند بکا و ئەو خوێنەى کە لە سەرەوہى شوێنى پەتەکە دایە بمینیتەوہ و
ئەوہش دەبیتە ھۆى سووربوونەوہى سەر و مل و دەموچاو و پاشان کەمیک
شلەى خوێن لە دیواری لۆولە خوێنە بچووک و ناسکەکانەوہ دەدەئیندەریتە
دەرەومیان و لەناو شانەکانى ئەو بەشانە کۆدەبیتەوہ و دەبیتە ھۆى ئاوسان و
پەنمانى دەموچاو. کە خوێن گیرانەکە هەر بەردەوام دەبئ ئەوا پێستى ئەو
ناوچەى شین هەئەگەرئ چونکە گازى ئۆکسیجینی تیدا نامیئ و مێشک لە
بئ ئۆکسیجینیدا توانای کارکردنى نامیئ و ئەو کەسە لەھۆشخۆى دەچئ و لە
جولە و پەلۆپۆ دەکەوئ و بەمەش پتر قورسایى لەشى وا دەکا پەتەکە لەملی
توندتر بئ تا گیان لەدەست دەدا ئەگەر زوو فریای نەکەون و لئى کەنەوہ.

لەوانەى کە پەتەکەى ملیان پەستان دەخاتە سەر ئەو شوێنە
ھەستیاری کە دەکەوێتە نێوان ھەردوو ئەولقەى کە لە خوێنبەرى ملەوہ

جودا دەبنەوہ بە Carotid Sinus

ناسراوه رهنګه به هڅی هه ستیاری زوری نه و ناوچه یه یه کسه رتووشی
 وهستانی دل بن پیش نه وهی هیچ نیشانه یه کی خنګاندنیان لی دهرېکه وی که
 بهم باره دهگوتری Death due to Carotid Sinus Reflex .

خنګاندن به گرتی دم و کونه لووته کان

نهم جوړه خنګاندنه (کتم النفس) پترله لایه نافرته تانه وه نه نجام
 دهری بۆ خنګاندنی مندل یان خنګاندنی نه و که سانه ی پیر و په ککه وته و
 توانای بهرگرېکردنیان نیه. به زوری شوینی سهری په نجه کان و نینوکه کان له
 دهورو پستی دهمولو وندا ده بیرن که وه کورووشانی شیوه مانگی دهرده که ون.
 نه گهر خنګینراو بتوانی بهرهنګاری بکا نه و رهنګه شوینی په نجه و نینوکی
 نه ویش هه بی (که به برین و رووشانی بهرگرېکردن ناوده بری).

خنګاندنی به دهست (پهستان خستنه سهرمل)

گرتی قرتقرتوک و مل به هه ردو دهست ده بیته هڅی په یدابوونی
 خوینتیزان و رووشان له شوینی په نجه و نینوکه کان و نه گهر خنګینراو هه وی
 خوړزگارکردن بدا نه و شوینی په نجه و نینوکه کانی نه ویش له سهر پستی ملی
 دهرده که ون به لام رووشان و خوینتیزانه کانی په نجه کانی خنګینر
 به شیوه یه کی ستوونی دهن که چی هی خنګینراو رهنګه پتر ناسوی بن. له م
 جوړه خنګاندنه له وانه یه نیسکی ژرچه ناګه Hyoid bone بشکی که نه مه
 وه کو نیشانه یه ک بۆ خنګاندنی به دهست پستی پښ دهبه ستری.

خنګاندنه کانی دیکه ی به په پړو ناخینه ناو دم یان به ستنه وهی دم به
 کاری تاوانکاری نه نجام دهرن به لام نه وانه ی که نه خوش و په ککه وته و
 بیرکولن به زوری له رتګه ی گیربوونی پارووه نانکی که وره له ناو قورگیان دا

ده خنکین که کتوپړوله کاتی نانخواردندا نه و که سه هه ناسه ی ده گیرئ و
ده خنکئ. له کاتی توپکاری کردنیدا پارووه نانپکی گه وره له ناو قورقور اگه ی
ده دوزرېته وه که رېبازی هه ناسه ی گرتووه. به مه ده گوتري Café Coronary.

خنکاندن به هوی گیرېوون له شوپننیکي داخراودا
هه ندیک جار له وانه یه له شوپننیک گیرې و نه توانئ هه ناسه بدا وهک
نه وانه ی ده که ونه ژر نو تومبیل یان دیواریان به سه ردا ده که وئ یان هر
شتیکي قورس که ده که وېته سه ر سینگیان و نایه ئی هه ناسه بدهن...

كرده سىكسيه كان

ئەو ھالەتتە ئۇ كە پەيۋەندىيەن بەسكەسەۋە (جىنس) ھەيە ۋە دەئىردىنە بەشەكانى پىزىشكى تەۋانناسى، لەبەريەكىك لەۋ ھۆكارانەي خوارەۋەيە:

۱- بەركەۋەتنى لەناكاۋ ۋە كىتوپرى ناۋگەلەن ۋە ئەندامەكانى زاۋوزى مىندالانى مېيىنە بەھەر شىكى رەق لەمالەۋە ۋە لەكاتى يارىكردندا يان لەشۋىنىك بەرپوۋىتەۋە ۋە رووداۋىك ئەۋ ناۋچەيەي لەشى زىانى پىكەۋەتتى. ئەۋانە بۇ پىشكىن دەئىردىن ۋە زۆرى كەسۋكارىان دەيان ھىن بۇ دىنباۋون ۋە زانىنى سەلامەتى پەردەي كچىنيان بۇ دۋارۋۇ.

۲- كاتىك كە گومان لەكچىتى كچىك دەكرى، چ لەكاتى بەمىرددان بى ۋە زاۋا گومانى لىبكا يان ماۋەيەك لەمال دەرجوۋى ۋە زىۋوۋى يان رىفاندرابى...تد.

۳- لە بارەكانى پىردان ۋە ئاپرۋوبىردندا ۋە دوۋمىنكارىانەي كە لىيان دەكەۋىتەۋە.

۴- لەۋ كاتەي كە زىن شىكايەت لەمىردەكەي دەكا ۋە بەۋە تۆمەتبارى دەكا كە پىۋەتەي نىە ۋە ھىزى سىكسى تەۋاۋنىە ۋە داۋاي تەلاقى لىدەكا.

۵- لە ھالەتى سىكىرى كە گومانى لىبكرى، يان لەبارچوۋنى زىك كە ئەۋىش گومانى لىبكرى يان رىك نەكەۋەتن لەسەر باۋكايەتى ۋە دايكايەتى مىندالنىك...تد.

۶- بۇ دەست نىشانكردنى كارى سۇدۇمى (لواطة) كە ئەۋىش لەبەشى داھاتوۋدا باس دەكرى.

چۆنیه تی پشکین و رهفتارکردنی پزشکی تاواناس له کاتی دهست
نیشانکردنی کاره سیکیسه کاند:

بیش هه موو شتیپک پیوسته پزشکی له وه دلتیا بئ که نه و که سهی
دهپشکئی له پنگه ی دادگا و لیکۆله ری دادی یان پولیسه وه به شیوه یه کی
رنکوپتیک و به نوو سراویکی فه رمی ره وانه کرابئ و ناوی ته و او و وینه و مۆری
له سه ردهستی هه بئ و بزانی له به رچی بۆ نه و پشکینه ناردراوه و جۆری
پشکینه کانیش دیاری کرابئ. پاشان ژووریک تاییه تی بۆ پشکینی نه و
که سانه ناماده کرابئ که رووناکیه کی باش و میزی پشکین و هه موو نه و
که ره ستانه ی تیدابئ که له کاتی پشکیندا رهنگه پیوست بن، وهک: هاوینه ی
گه وره کردن و تیلک (Swab مسحه) و په نجه وانه و ... تـد. نه و جا پزشکی بۆ
نه و که سه روون بکاته وه که چی بۆ دهکا و ده بئ چۆن پشکینئ. نه گه ر
پشکینراو گه وره بئ، نابئ به زۆری پشکینئ و نه گه ر خۆی قایل (رازی) نه بوو،
نه و به نوو سراو ده گه ر پترتته وه نه و شوینه ی لئی وه هاتوو و بۆ نه و لایه نه
روون ده کرتته وه که قایل نیه پشکینئ. له کاتی پشکینی هه ر که سیکیدا
پیوسته یاریده ده رتک له گه ل پزشکی هه بئ، به تاییه تی بۆ میینه بوونی
په رستارنک زۆر پیوسته. بۆ مندالانیش که سیکی نزیک خۆی له گه لدابئ بۆ
دلنه واییکردنی باشته.

پیوسته پزشکی پشکینه ر بزانی که نه ندانه کانی سیکیس هه ستیارو
ناسکن، بۆیه ده بئ به نه رمی و ده ستوبرد پشکینه که نه نجام بدا و هه موو
نه وانه ی که ده یان بینی به وردی تۆماریان بکا و به زاراوه ی روون و ناشکرا
ناویان بیئ به شیوه یه ک که دادگا تیایان بگا. رهنگه هه ندیک جاران وه رگرتی
تیلک (مسحه) یان گلدانه وه ی جلکوبه رگی پشکینراو پیوست بئ بۆ نه وه ی له
تاقیگه دا پشکینئ، له و بارانه دا ده بئ پزشکی نه وانه به دهستی خۆی

وهرېگرې بۆ دلتيا بوون له وهی که دهسکاری نه کراون و نه گوردراون. پاش ته و او بوونی پشکینه که نه و که سه ده درېته وه دهست نه وهی که هینا بووی و نه جامی پشکینه که شی ده درېته دهستی، دواي نه وهی ده کرتته ناو زهر فیکه وه و موری لیده درې يان به پوسته ره وانه ده کړی.

تونکاری په رده ی کچان:

له ولاتانی روزه لات و ئیسلامیه کاند تا نه مړوش رهنکه تاکه نیشانه و به لگه ی کچینی و به نابرووی کچان، سه لامه تی په رده ی کچینیان بې، بویه زورگرنگه پزیشکی تاوانناس به تایبه تی شاره زاییه کی ته وای هه بی له سه ر جوړه کانی نه و په رده یه و شیوه کانی.

په رده ی کچینی بریتیه له و په رده یه ی که ده روازه ی ده ره وهی رنبازی زاووزی میینه داده پوښی، چ به ته وای بې، وهک له وانه ی په رده که یان کونېره یان به نیوه چلی که له باری ناساییدا کونیکي تیدایه بۆ هاتنه ده ره وهی نه و خوښه ی له کاتی بالقبوون و خولی مانگانه په یدا ده بې. نه م په رده یه، وهکو پیست، له دوو چین پیکه اتووه: چینی ده ره وهی رووکه ش و چینی بنه وه (ژووره وه)، له شانیه ک دروست بوونه که خانه کانی له هی پیست ده چن و له نیوان نه م دوو چینه دا شانه و ریشالی (فایبه ری) نه رم و لاستیکی و موولو له ی خوښی ورد و کو تایی ده ماری هه سترکدن هه به. نه و پیکه اته یه و له و په رده یه ده کا که دواي بریندار بوون و پچران ئیدی به کدی نه گرتته وه.

په رده ی کچینی بۆ چه ند جوړیک دابه ش ده کړی، له وانه:

۱- به پی بوونی کون تپیدا: وهک نه وهی به ک کون یان پتر یان هه ر کونی نه بې. نه گه ری که کونی تیدای و شیوه ی کونه که رنکو پیک بې و له هه موو

لایه که وه ده وره درابن، نه وه پتی ده گوتری شیوه نه لقه یی یان باز نه یی. نه گهر له به شی سهر وهی په رده که که نزیک کی کونی میزه، به شیک له په رده که نه بوو، به لām له هه ردوو لای و له خوا ره وهش هه بوو، نه وه شیوه که ی وه کو پیتی (ن) ی کوردی ده بن یان وه کو نالی نه سپ، بۆیه پتی ده گوتری شیوه نوون یان ناله نه سپی. نه گهر نیوهی سهر وهی هه به ته واوی نه بوو و ته نیا له به شی خوا ره وه هه بوو، نه وا پتی ده گوتری که وانه یی یان شیوه مانگ. له وانه یه له هه ندیک که سدا کونه که وه کو تلشیک و ابن، بۆیه بهو شیوه په رده یه ده گوتری شیوه لیوی یان زاری. نه گهر دوو کونی تیدا بوو و به پارچه یه ک (تیلیمیک) لیک جودا کرابوونه وه، نه وه شیوه که ی وه کو پرد ده بن و هه ر شیوه پردیشی پتی ده گوتری. نه گهر له دوو کون پتری هه بوو نه وه شیوه بیژنگی پتی ده گوتری. نه گهر هه ریچ کونیشی نه بوو نه وه به به ستراو داده نری و نه و بارهش ناوه ناوه ده بینری، به تایبه تی دوا ی نه وهی کچه ده گاته ته مه نی بالقبوون و خویتی بینویتی سهره مانگان نابین، بۆیه له لایه ن دایک و که سوکاریه وه بۆ پشکنین ده نیردرین و رهنکه گومانی سکپیشی لیبکری، بۆیه پیوسته بۆ که سوکاری روون بکرتته وه، چونکه روویداوه کچ له سهر نه وه کوژراوه که بینویتی نه بووه و ناوه ناوه زگی نه ستور بووه له بهر کو بوونه وهی خویتی سهره مانگان و له لایه ن که سوکاریه وه وازانراوه که زگی پرکراوه!! نه وانه ی په رده یان کونبره ده بن به نه شته رگه ری کونیان بۆ دروست بکری و راپورتیان بدرتتی که په رده ی کچینیان نه ماوه بۆ نه وهی که له دواړوژدا میرد ده که ن تووشی گرفتی شه وی بوو کی پی نه بن، چونکه نه وانه خوین نابین له شه وی بوو کی نیاندا.

۲- به پتی شیوه ی نه و لیواړه ی ده وره ی کونه که ی داوه: نه و لیواړه ی ده وره ی کونه که ی داوه به زوړی رنکو پیک و لوو سه. له وانه یه شیوه ی دوو پگه یی بن

کاتیک که له شوئینیکیدا لاچکینکی دووکه رت ده بن و تلیشیک دهبی. بو جودا کردنه وهی نه و شیوه دوورگه یه ی پهرده ی کچینی له هی دراو، ده بن بزانی که له شیوه دوورگه یه که تلیشه که ناگاته بنه وهی پهرده که و لیواره که ی لووس و ریکه و شوئنه واری برینداربوونی به سه ره وه نیه. پهرده ی وا هه یه که لیواره که ی گرینج و لوچی تیدایه و ناپرکه و له عاره بیدا به (مشرشر الحواف) ناوده بری.

۳- به پئی ته نکی و نه ستووری پهرده که: له وانه یه پهرده که ته نک و ناسک بی، وه ک له مندا لاندایه به زوری ده بنی، یان نه ستوور و به هیژبی. هه ندیک له لیکۆله رانی پزیشکی تاوانناسی باسیان له جوړه پهرده یه ک کردووه که نه وه نده نه ستوور و به هیژبه وه ک. ک کراکه وایه، نه وانه گوایه له گه ووه کچاندا هه یه که به ناسانی نادرین ریویست به ده ست تیوه ردانی نه شته رگه ری ده که ن. نه و جوړه پهرده یه ی خه زور باوه ناوه نجیه و نه ستووریه که ی له نیوان ۲-۳ مللیمه تر دایه و گوشتنه و به زوری له شهوی بوو کینیدا ده پچری و چه ند دلۆبه خوئینیکیشی لیدی.

۴- به پئی گه ووه و بچووی کونه که: له وانه یه کونه که ی نه وه نده بچووک بی که به قه د سه ره ده رزیه ک بی یان نه وه نده فراوان بی که دوو په نجیه ی پیوه بچن. به زوری له باری ناساییدا ته نیا سه ری په نجیه گچکه ی پیوه ده چی. له وانه ی که کونه که یان فراوانه، به تاییه تی نه گه ر پهرده که یان لاستیکی بی له وانه یه له کاتی نه نجامدانی جووتبووندا نه پچری و خوئی لی نه بی. هی وا بینراوه که له دوا ی مندا لبوونی یه که میشیدا هه ر نه پچراوه. به لām ده بن نه وه ش بزانی که نه وانه ی کونی پهرده یان گه ووه یه دوورنیه ده سکاری کرابن چ به په نجیه تیوه ردان بی یان شتی دیکه ی له و جوړه...

له نهجامی جووتبوونی سیکسی ئاساییدا بهزوری پهردهی کچینی له نیوهی خوارهویدا ددپرئ، ئهوهش له وانهیه له بهرئوه بی که بهشی سهرهوهی به ئیسکهوه به ستراوتهوه، به لّام لای خوارهوهی هیچ پالپشتیکی نیه، بۆیه بهزوری له ئاستی لای کۆمهوه دهپچرئ، ئهوجا له یهک شوین بی یان پتر. پچرانی ئه و پهردهیه بهوه دهناسرتتهوه که تا دهگاته بنهوهی (قاعده) لیوارهکهی دهپچرئ و سووره لّدهگه پرئ و خوینی لیدئ و تا دواي چهند کاتزمپرنکیش ئاووزلّلهی لئ دیتته خواری. ئه وانه به پئی تنک و ئه ستووری په رده که و زوری و که می موولوولهی خوینی ناوی دهگۆرین. پچرانی په رده که نازارنکی ئه وتوی له گه لّ نابن، به لّام باری دهروونی و هه ندیك بیروباوه پی نادروست و له کچه که دهکا هه ست به ئیش و نازارنکی زۆربکا. ئه وهی به زوری ده بینرئ ئه وهیه که له شوینی کاتزمپر ۵ و ۷ دا زۆتر ددپرئ. بۆ دیاری کردنی شوینی پچرانه که باشتر وایه وینهی هیلکاری (دایاگرامی) کاتزمپر به کارهینرئ که کاتزمپر ۱۲ بۆ بهشی سهرهوه و کاتزمپر ۶ بۆ بهشی خوارهوه داده نرئ، به و پئییهی پشکینه ررووی له و بی و پشکینه راویش له سهرپشت راکشابن و لنگی لیک کرایته وه. له وانهیه کاری سیکسی به کارهینانی توندوتیزشی له گه لّدا بی که ئه و کاته برین و خوینتیزان و رووشانیش له ده وروپشتی په رده که و له ناو گه لّانی که سه که به ئاسانی ده بینرین.

سۆدۆمى

Sodomy

وشەى (لواطە) لەزمانى عەرەبىدا بۆئەو كارە سىكسىيانە بەكار دەھێنرێ كە لەدواو (لەكونى كۆمەو) ئەنجام دەدرێن. ئەم وشەى لەناوى (ئووت) پىغەمبەرەو وەرگىراو كە گوايه ئەو نەتەو وەيهى ئووت پىغەمبەر لەناوێندا پەيدا بوو ئەو كارەيان كردوو، بەلام لەزمانە ئوروپايى و لەئینگلىزىدا بەتايبەتى، وشەى (سۆدۆمى Sodomy) بەكار دەھێنرێ كە ئەويش ھەر لەناوى ئەو شارە (دییە) وە (سەدووم) ھاتوو كە ئەو نەتەو وەيهى ئووت پىغەمبەرى تىدا ژباو. لەزمانى كوردىدا پىم باشە ھەر بەو ناوە ناوى پىن. لەلايه كى دىكەو پىوێستە ئەو وشەى لەوشەى (ھۆمۆسېكسوالىتى Homosexuality) ى پزىشكى جودا بكەينەو چونكە زاراوى (ھۆمۆسېكس) كە پتر سەر بە پزىشكى دەروونى و بۆئەو بارە سىكسىە بەكار دەھێنرێ كە كەسەكە تووشى لادانىكى سىكسى بوو و بەخواھىشتى خۆى و بەرەزامەندى خۆى ئەم كارە دەكا. ئىستا لەھەندىك وڵاتدا بە سەرپىچى ياساى دانانى و سزادانى ياساى لەسەرنى. ئەوانەى (ھۆمۆسېكسوال) پتر بەھەردوو سەران ئەو كردارە ئەنجام دەدەن، بەلام لەپزىشكى تاوانناسیدا ئەو كارەى (سۆدۆمى) وەكو تاوانىك سەردەكرێ و بەزۆرى ئەوانەى رەوانەى بەشى پزىشكى تاوانناسى دەكرێن منداڵ و مېرمنداڻ كە لەلايه كەسانى لەخۆيان گەورەتر زۆريان لىكراو يان ھەتخە لەتێراون و دواى ئەو كەسە تاوانلىكراو يان كە سوكارەكەى داواى ياساى لەسەر تۆمەتبار تۆمار دەكەن. ئەو كاتە دادوەر يان پۆلىس ئەو كەسەى دەستدرىژى

كراوۋەتە سەر ۋە ھەندىك چار دەستىزىكە رېش دەنېرن بۇ دۇنيا بوون
لەروودانى ئەو كارە و چۆنەتە ئەنجامدان و كاتى روودانەكەى.

بۇ پىشكىنى ئەوانەى كارى سۇدۇمىيان لەگەلدا دەكرى، پىشت
بەھەندىك راستى توپكارى ئەو شوپنە دەبەستىر كە لەلەى پىشك
ئاشكرايە. كۈنى كۆم لەشۈننىكى پارتىزاو و قايمە و ئەگەر ئەو كەسە خۇى
نەخوازى ئەو كارەى لەگەلدا بكرى، ئەوا بەئاسانى ناكىرتتەو و ھەرشىكى
بەزۇرى تى بكوترى، ئەوا دەبىتە ھۇى برىنداربوون و پىچرانى ئەو گوشەرەى
(معصرة) كە لەكۈنى كۆمدا ھەيە. بۆيە ئەوانەى كە بەزۇرى زۇردارى كارى
سۇدۇمىيان لەگەلدا دەكرى يان ھەرشىكى رەق و ئەستوورىيان تىدەكوترى،
دەبىتە ھۇى رووشانى پىستى دەوروبەرى ئەو كۈنە و پەلەى خۈننىزان و
تەنانەت برىنىشى لى دروست دەپ.

بەئاسىنەو و بىنىنى ئەو بەركەوتنەنە، دەكرى روودانى سۇدۇمى و كاتى
روودانەكەى بۇ ماوۋى چەند رۇژىكى نىزىك دەستىشان بكرىن. لەو
كەسانەش كە خۇيان فېرى ئەو كارەن و بەرەزامەندى خۇيان لەگەلئاندا
دەكرى و مەرھەم و مادەى چەور و لىنچ بەكاردىن، ئەوا رەنگە ھىچ
شۈپنەوارىك بەجى نەمىنى، بەلام ئەوئەندە ھەيە لەو كەسانەدا، دواى ئەوۋى
كردارەكە زۇرجاران دووبارە دەبىتەو، پىستى دەوروپىشتى كۆمىيان لووس
دەپى و لۇچە ئاسايىھەكانى نامىنى و كۈنەكەى وەكو دەمە پەحەتى فراوان
دەپى و گوشەرەكەشيان خاودەپى، بۆيە لەكاتى پىشكىنى ئەوانە و لەگەل
پەنجە پىاكردنىدا، لەخۇيەو دەكرىتەو و ئەگەر شىكىشى تىبكوترى بەپى
بەرگرى و بەئاسانى دەچىتە ژوورى.

بەم نىشانانە دەتوانىڭ ئەگەرى روودانى سۆيىمى بخوتىرتتەو، بەلام دەپى لەووش ئاگادارىن كە ھەندىك جار لەوانەى لەسەرى راھاتوون ناكىڭ بەئاسانى روودان وروونەدانى يەكلابى بكىرتتەو.

زۆر جار وادەپى ئىنى بەمىڭ دەنپىردىرتتە بەشى پىزىشكى تاوانناسى بۆ پىشكىنى كۆم لەبەرئەوۋى ئافرىتەكە مېردەكەى تۆمەتبار دەكا بەوۋى ئەو كارەى لەدواو لەگەل ئەنجام داو و بۆ ئەو داواى تەلاق دەكا، يان ھەر كەسىكى دىكە و لەبەر ھەر ھۆيك ئەو جۆرە دەستىرتىزەى كىرتىتە سەرى. ئەگەر ماوۋى بەسەرچوونى كارى سىكىسى زۆر نەبوو ئەوا باشىرايە تىلكىك (مسحة) لەشوتتەكە ۋەرىگىرى بۆگەپان لەتاقىگەدا بەدواى پاشماوۋى تۆۋى پىاوپان دەپى ئىرتەوۋى بىرتىرتتە تاقىگە بۆ ھەمان مەبەست.

لەو كەسەى دەستىرتىزەكەى كىرتتە ھىچ نىشانەيەك لەسەر ئەندامى ئىرتەى بەجى نامىنى، تەنبا ئەوئەندە نەپى كە لەۋىش تىلكىك ۋەرىگىرى، ھەرچەندە بوونى تۆۋەخانەى پىاوپ لە تىلكەكەى ئەو كەسەدا ماناى ئەو نىيە كە كارەكەى ئەنجام داو. لەبەر ئەوۋى پاشماوۋى تۆۋى ئىرتە بەشوشىن و چوونە سەر دەستاۋ لادەجى، بۆيە يەكسەر داواى دەست بەسەر كىرتى ئەو كەسانە پىۋىستە زوۋ تىلكىيان لى ۋەرىگىرى چۈنكە ئەگەر ماوۋەيەكى بەسەر چوۋ ئەوا بەشوشىن و جىك گۆپىن و وشكبوونەو نامىنى.

دەپى پىزىشكى پىشكىنەرى تاوانە سىكىسىەكان لەو ئاگادارىن كە ئەنجامى پىشكىنەكەى نەگاتە دەست كەسانى ناپەيوەنددار چۈنكە، بۆ نموۋە، بىرپاردان لەسەر نەمانى پەردەى كچىنى كچىك لەوانەيە بىتتە ھۆى كوشتى لەلايەن كەسو كارىو، بۆيە دەپى ئەنجامەكە بەنەپىنى و بەنوۋسراۋىكى داخراۋىن و بىرتتەو دەست ئەو پۆلىسەى كە ھىناۋىەتى.

رووداوہ کانی ہاتوچو

Road Traffic Accidents

رووداوه كانى ھاتوچۆرئۆھىيەكى زۆر لەو بەركەوتنانه پێك دێنن كە پزىشكى تاوانناس رووبەروويان دەبێتەو، چ لە زىندووآن بى يان ئەوانەى بەم رووداوانەو دەمرن، بەتايبەتى كە ئەمىرۆ ژمارەى ھۆيەكانى ھاتوچۆ لەزۆربوون دايە و رۆژانە لەئەنجامى پێكدادان و وەرگەرپان و بەركەوتنى پيادە، دەيان و سەدان كەس رەوانەى نەخۆشخانەكان دەكرێن. بەزۆرى بەركەوتن و برىنەكانى كە لەم رووداوانەو پەيدا دەبن برىتين لەپرووشان و گۆوان و برىنى كۆر، بێجگە لەشكانى ئىسكەكانى پەل و كەللەى سەر. ھەندىك لەو بەركەوتوووانە بەزىندوویتی دەگەيەنرێنە نەخۆشخانەكانى فرىاكەوتن و لەوئ يەكەمجار پزىشكى نىشتەجى (مقىم) بۆيەكەمجار دەيانبىئى، بۆيە زۆر پىويستە بەوردى جوۆرى برىنەكان و شكستەكان تۆمار بكا پێش ئەوھى پاك بكرێنەوھە يان نەشتەرگەريان بۆ بكرى، چونكە ئەو دەستكارىكردانە دواتر، ئەگەر ئەو كەسە گيانى لەدەستدا و ناردرايە بەشى پزىشكى تاوانناسى، ئەوا دەبێتە ھۆى بزىبوونى زۆرەيان. ئەوكات پزىشكى تاوانناس و رەنگە دادگاش دەبى پشت بەوراپۆرتە سەرەتاييە بىەستى كە لەلايەن يەكەم پزىشكەوھە نووسراوھ. بەپشكنىنى برىن و بەركەوتنەكان لەوانەيە بتوانرئ شوئى برىندارەكە لەناو ھۆيەكەى ھاتوچۆيان لەسەررنگە ديارى بكرئ و شوفىر و نەفەرەكان لێك جودا بكرێنەوھ. لە ھەندىك رووداودا كە ھۆيەكەى ھاتوچۆ لەپيادەيەك دەدا و بەسەريدا تىدەپەرئ، شوئى تايەكە لەسەر جەستەى بەركەوتووھەكە چاپ دەبى كە رەنگە ئەمە بۆ ناسىنەوھى ھۆيەكەى ھاتوچۆ سوودى لى بىيئرئ، ئەگەر ھۆيەكە ديارنەبوو

و خۆى شار دېۋە. بە جېمىنى پەلەى خوتىن يان بە شىك لە جلكوبە رگ و جەستەى بە رگە وتوو بە لاشەى ھۆبەكەى ھاتوچۇۋە، ئەوانىش بۇ لىكۆلىنەۋە بەكەلەك دېن.

پېۋىستە ئەۋەش بزانرئ كە رووداۋەكانى ھاتوچۇ ھەر بە ئوتومبېل نابىن بە لكو پايىسكل و مۆتۆر سىكل و تەنانەت عەرەبانە و تراكتۆر و... ھىدىكەش، ئەۋ رووداۋانە يان لئ دەكە وېتەۋە.

لە رووداۋەكانى پىكدادانى ئوتومبېل دا جۆرە بە رگە وتنىك دەبىنرئ ئەۋىش شكانى بېرپەكانى ملە، كە رەنگە لەگەل ئەۋ شكانانە مووخە پەتەش (الحبل الشوكي) بىرىندار بىن يان بە تەۋاۋى بېچرئ. ئەمە ئەۋ كاتە روو دەدا كە ئوتومبېلەكە بە خىرايىبەكى زۆر دەروا و لەپرىكەۋە بە ھۆى پىكدادان دەۋەستئ، ئەمە دەبىتە ھۆى ئەۋەى كە سەرى ئەۋكەسەى لەناۋ ئوتومبېلەكە داۋە، بە تايىبەتى شوڧىرەكە، بە خىرايىبەكى زۆر و بە توندى بۇ دواۋە بگەرتتەۋە، ئەگەر بالىڧى پىشتە سەرى نەبى، لىرەدا بېرپەكانى مى لە سەرىك دەخزن و لەۋانەىە بشكىن يان لەبارىك بچن و ئەۋ مووخە پەتەى بەناۋىان دا تىدەپەپرئ بېچرئ. ئەگەر بچرپانەكەش لە سەرەۋەى بېرپەى ژمارە چۋارى ملەۋە بى، ئەۋا ئەۋكەسە دەمۇدەست ھەناسەى دەۋەستئ و دەمرئ، ئەگەر لەخوارترىش بى، ئەۋا ھەرچۋارپەلى توۋشى ئىڧلىجى دەبن. رەنگە بەچاۋ ھىچ نىشانەىەك نەبىنرئ بەلام كە بە تىشك دەپشكنرئ ئەۋە ئاشكرا دەبى. لەپزىشكىدا بەۋ بە رگە وتنە دەگوترئ Whiplash Injury چونكە سەرۋىل ۋەكو قامچىەكى لىدى كە رايۋە شىنى. دەستنىشانكردى ھۆكارى مردن لەرووداۋەكانى ھاتوچۇدا و ئامارى مانگانە يان سالانە بەۋ جۆرە رووداۋانە لەۋانەىە بۇدانانى سىاسەتتىكى باشى ھاتوچۇ ۋە لېئاردنى جۆرى باشتى ھۆبەكانى ھاتوچۇ لەۋلاتدا سوودىان ھەبن.

پشکینەکانی تاقیگە

Laboratory Investigations

ئەمڕۆ لە سەردەمی تەکنۆلۆجیای پشکەوتوودا پشکینەکانی تاقیگە رۆژیکى گرنىگ دەبینن لە زانستى تاوانناسیدا. بۆ نموونە: پێوانى ناستى ئەلکھوول لەخوێنى ئەوانەى تاوانپێکیان کردووە یان تووشى رووداوى ھاتوچۆبوون، دەستپێشاندردنى پەلە سوورەکانى سەر ئامرازەکانى کە لە تاوانپێکدا بەکارھاتوون و لەخوێن دەچن، یان دیارى کردنى گرووبى ئەو پەلە خوێنەنەى کە لە شوێنى رووداوى لەسەر کەلەپەلەکاندا ھەڵدەگیرێنەو و بەراوردکردنى یان لەگەڵ ھى تاوانباریان تاوانلێکراو، وەرگرى تىلک لە ئەندامەکانى زاوژى و لەکونى کۆم بۆ دۆزینەوھى تۆوھخانە بۆ زانىنى رووداوى کارى سێکسى، لەگەڵ پشکینى مېزو ناوگى ناوگەدە و رىخۆلەکان بۆ دۆزینەوھى دەرمان و مادەى ھۆشبەر و ژەھرى بەکارھاتوو بۆ کوشتى یەكێک یان خۆکوشتى کە سێک...تد، ئەوانە و زۆر پشکینى دیکەى وەک: (دى ئېن ئەى DNA) ئەگەر ھەبن، بۆ روونکردنەوھى رووداوى دیارىکردنى ناسنامەى لاشەى نادیار و ئاشکراکردنى باوکایەتى و گەلێک لایەنى دیکەى لەم جورانە... زۆر یارمەتى پشخستى رېبازى لێکۆلینەوھەکان دەدەن و گەشتنە ئەنجامى راست و دروست ئاسانتر دەکەن. نموونەکانى کە بۆ پشکین رەوانەى پزىشکى تاوانناسى دەکرتن دەبێ زۆر بەوردی و لێزانىو و ھەرگى رابى و کات و شوێن یان دیارى کرابى و لەناو ھەلگرى تايبەتدا پێچرابنەو بۆ ئەوھى دەسکارى نەکرتن و تا دەگەنە تاقیگە گۆرانیان بەسەردا نەین. پێویستە ھەر نموونەى یەكێ کە دەنێردى بەمۆم مۆرکراپى و نووسراوى فەرمى

له گه ئدابى و جوړى پشکینه که ی دیارکراڼ و میژووی و هرگرتنه که شی
ناشکراڼ.

له کاتى پشکینیشدا ده بى کات و شوین و میژووی پشکینه که روون
بکړته وه و به زووترین کات نه نجام بدرئ و به نووسراوى فهرمى وه لام
بدرېته وه و ناو و نیمزای پشکینه رى له سه ربى و به زمانى کی روون و پاراو
نه نجامه که دیارکراڼ. نه نجامه که پيوسته به هه مان شیوه ی هاتنى به نه پئى
به پلرته وه و ته نیا نه و لایه نه پئى بزانه که ناردوویه تی.

چۆنىيەتى نووسىنى راپۇرتى پزىشكى دادوهرى

راپۇرتى سەرەتايى پزىشكى دادوهرى (يان "يەكەم راپۇرتى پزىشكى دادى" وەكولە فۆرمەكەدا ھاتوۋە) بۆلەنە بارانەي (كەيسانەي-Case) كە بەھۇي رووداۋە جۇراۋجۇرەكانەۋە دەنئىردىننە نەخۇشخانەكانى فرياكەۋتن ۋەئىشتا لەئىياندا ماۋن، بايەخىكى زۇرى ھەيە بۆلەنەدارەكە ۋ بۆلەۋپۇزى ۋ بۆلەۋ پزىشكەش كە دەينوۋسئ ۋ بۆلەنەپزىشكى پىسپۇرى تاۋانناسىش، كە لەكۇتايىدا رەنگە پىۋىست بىكا، بەتايىيەتى لەۋكاتانەي كە بىلەنەدارەكە گىيان لەدەست دەۋاۋ دەنئىردىننە بەشى پزىشكى دادوهرى، بۆلەنەسەنەۋەي راپۇرتى كۇتايى ۋ دەست نىشانكىردىنى ھۆكارو چۆنىيەتى مردنەكەي.

پزىشكى تازە دەرچوۋ (خولالو - Rotator, Internship) كە لە بەشەكانى فرياكەۋتندا كار دەكا، رۇژانە توۋشى ئەۋبارانە دى ۋ ھەرئەۋىشە بەزۇرى كە راپۇرتى پزىشكى دادوهرى سەرەتايى بۆلەۋكەسانە دەنۋسئ كە پۇلىس رەۋانەيان دەكا يان گومانى كارى تاۋنكارىيان لىدەكەي. لە ھەموۋ نەخۇشخانە ۋ بەشەكانى فرياكەۋتندا فۆرمى (استمارە) نامادەكراۋى تايىيەت بە نووسىنى راپۇرتى سەرەتايى ھەيە كە بە عارەبى يان كوردى نامادە كراۋە ۋ پزىشك سەرەتا دەبى لەناۋ شۋىتى دياركراۋى فۆرمەكەدا ناۋى تەۋاۋى خۇي بىنوۋسئ ۋ ناۋى ئەۋ شۋىنە بىنوۋسئ كە بىلەنەدارەكەي لى چارەسەر دەكەي ۋ كات ۋ مېژۋەكەشى بە وردى تۆمار بىكا. ئەۋجا ناۋى تەۋاۋى بىلەنەدارەكە ۋەلەگەي، چ لەخۇي، ئەگەر ھۇشى ھەبوۋ، يان لەكەسۋكار ۋ ئەۋانەي لەگەلەيدان. كات ۋ مېژۋى پىشكىنەكەش تۆمار بىكا ۋ ناۋى ئەۋ سەرچاۋەيەش بىنوۋسئ كە داۋاۋ پىشكىن يان راپۇرتەكەي كىردۋە، ۋەك: بىكەي پۇلىس يان ھەرلەيەنئىكى دىكە. بۆلەۋەي پزىشك سەرقال نەبى ۋ خەرىكى چارەكىردى بىلەنەدارەكە بى، دەكەي ئەۋانە

لەلایەن یاریدەدەرئەو بنووسرتن. ئەوجا پزىشک تېيىنەکانى خۆى لەسەر برىندارەکە لەناو ئەو بۆشایىيەدا تۆمار دەکا کە لەناوەپاستى فۆرمەکە بەجى هئىشتراوە بەم شىۆەيەى خوارەو:

تېيىنى: پزىشک نابى چارەسەرى فرياکوزارى بۆ برىندارەکە پشتگوئى بڤا، بەتايىبەتى ئەگەر برىندارەکە لەبارىكى ئىردابوو، لەبەرنووسىنى راپۆرت. دەتوانى لەکاتى ئەنجامدانى چارەسەريەکە ناوہ ناود چەند تېيىنەک لەناو کاغەزىک يان دەفتەرىکى بچووکی گىرفانى تۆمارىکا و دواتر بەوردى بيانخاتە سەر راپۆرتەکە:

۱- يەکەم تېيىنەک کە پزىشک لەسەر برىندارەکە دەينووسى دەبى باری ھۆشدارى بى. بۆ ئەم مەبەستە دەتوانى باری ھۆشدارى تەنيا بۆ سى جۆر دابەش بکا، وەک: (۱) بە تەواوى ھۆشى لەخۆيە يان باری ھۆشدارى تەواوہ. (۲) ھۆشى تەواو نىہ. (۳) ھىچ ھۆشى لەخۆى نىہ. ئەمانە لەکاتى قسەکردن و پرسىنى ناوى برىندار و ھۆکارى برىندارىوونەکەى دا دەر دەکەون کە ناپا برىندارەکە واگايە و دەزانى بەجى وای بەسەرھاتووە يان نا. دەشکرى پزىشک بۆ ئەم مەبەستە خستەى گلاسگو (Glasgow Coma Scale) بەکار بئى.

۲- پاش ديارىکردنى باری ھۆشدارى، پزىشک بەوردى جەستەى برىندارەکە دەپشکئى و ھەرچىەکى ھەبى لە برىن و رووشان و خوئنتىزان و شکان...تد، دەبى بەوردى ديارىان بکا و ھەسفيان بکا کە شىۆەيان چۆنە و ژمارەيان چەندە و شوئەکانيان لەکوئىہ. بۆ نموونە: ئەگەر برىنىکى ھەبوو پئويستە بەوردى جۆرى برىنەکە ديارى بکا کە ناپا برىنەکە کۆرە يان تىزە... درئىزىہەکەى چەندە، لىوارەکانى رتکە يان پچىرچىرە، خوئى لەبەر دەروا يان نا، ھىچ پيسىہکى لەناودا ھەيە، وەک: وردکە بەرد و شووشە و پاشماوہى جلىک و...تد. رووشان و گۆوانەکان يەکە يەکە شىۆە و شوئى و قەبارەيان ديارى بکا. لەکاتى ھەبوونى سووتان پئويستە رووبەرى سووتانەکە (بەبەکارھىنانى رنساى نۆيەکان Rule of Nines) و پلەکەى (واتە قوولئەکەى) ديارى بکرى و بزائى بە ناو و شلە سووتاوہ يان بە گرو بئىسە...

۳- له هه ندىك رووداوى تايبه تدا، وهك: رووداوى هاتوچۆ و كوشتنى به گولله و دهمه قالى، به تايبه تى له شه وان كه شه په چه قۆ رووده دهن، نه گهر پزى شك هه ستى كرد برى ندار بۆنى عاره ق (مهى) له ده مى دى، باشتروايه خوښى به برى (ه) سى سى ليوهرگرئ و بۆ تاقىگه ي بنيرئ، بۆ زانىنى رتزه ي نه لكه وول له ناو خوښى. نه گهر رشانه وهى هه بوو باشتره هه ندىك له رشانه وه كه ي كوښكرته وه و بۆ تاقىگه بنيردرئ بۆ پشكنين. له وانه يه ميزو پيسايى برى نداره كه پيوست به پشكنين بكا. له وانه ي كه هه ولى خۆكوشتن ددهن به درمان و ماده ي ژهراوى، نه گهر درمان و ماده كه ي هينابوو، پيوسته هه لښگرئ بۆ ناسينه وه و پشكنينى.

۴- له وانه ي به گولله برى ندار ده كرتن زۆر گرتنه برى نى گولله كان به وردى وه سف بكرتن و ده روازه (مدخل) و ده رچه كانيان (مخرج) ديارى بكرتن و تيره و شيوه ي برينه كانى گولله (بۆ نموونه: خره يان پچراو و شيوه نه ستيره ييه...) ده ست نيشان بكرتن و هه رچه كى كه به سه ر برينه كانه وه هه يه، وهك: سووتان و ره شداگه پان و ده نكوڅله ي باروود و چه ورى و.. تد، هه موويان ديارى بكرتن. نه گهر بكرئ دوورى و ئاراسته ي گولله كانيش ديارى بكرتن، چونكه نه گهر نه و كه سه نه مرد و چاره سه ر كرا، نه و پاش ده ستكارى كردنى نه شته رگه رى و تيمار كردنى و چاكبوونه وهى برينه كان، نه و نيشانانه ي سه ر برينه كانى بزر ده بن و له دوا رۆژدا پزى شكى دادوهرى ناتوان به ته واوى وه لامي نه و پرسى ارا نه بداته وه كه دادوهر لى ده كا له كاتى ليكوڅينه وه له كوشتنى يان برى ندر كردنى نه و كه سه.

۵- له و بارانه ي كه گومانى كارى سيكسيان ليدنه كرى پيوسته تيلك (مسحة-Swab) له و شوونانه وه رښگرئ، وهك: نه ندامى ميښه و نيرينه له دواوه و پيشه وه و بنيردرتته تاقىگه بۆ دۆزينه وهى توى پياو، چونكه دواى تپه پوونى ۲۴ كاترمت، نه و پاشماوانه به سه ر نه و شوونانه وه ناميښه وه و

رەنگە شوپىنەۋارى تاۋانەكەش بىز بى. بىچگە لەۋانە ھەربىر ۋىرۋىش و گۆۋانچىكىش كە لەدەۋرۋەرى ئەندامەكانى سىكسىيەۋە ھەبن، دەپن تۆمار بىرىن. ئەگەر تاۋانلىكراۋ كچ بوو پىۋىستە پىشكىنى پەردەى كچىنى زوۋ بۆ نەنجام بىرىن لەلەين پىشكى پىسپۆرەۋە. باشترۋايە جەكانى بىنەۋەى لىن ۋەرىگىرىن و بۆ تاقىگە بىنەردىن بۆ پىشكىن، ئەگەر پۆلىس ۋەرى نەگرتىۋون و دەپن بەپن دەستكارى لەناۋ توۋرەگەى نايلىۋن ھەلبىگىرىن و ناۋى لەسەر بىنۋىسىن لەگەل كات و مېۋىۋەكەشى.

۶- دۋاى دىارىكىردنى ھەموو بەركەۋىتەكان، پىۋىستە پىشكى ئەۋە تۆمار بىكا كە ئاىا نەخۆشەكەى ناردۋەۋە بۆ تاقىگە يان بۆ پىشكىنى تىشكى بۆ زانىنى ھەبوون يان نەبوونى شكان و ھەربىشكىن و تىشكىكى كە بۆى كراۋە دەپن تۆمار بىرىن.

۷- دۋاى تەۋاۋىۋونى ئەۋكارانە، دەپن پىشكى بىرىن خۆى بەنۋىسىن دىارى بىكا كە ئاىا نەخۆشەكەى خەۋاندىۋەۋە و چارەسەرى ۋەردەگىرىن، يان بۆ نەشتەرگەرىن ناردۋەۋە يان بارى تەندروستى باش بوۋە ۋەۋانەى مائەۋە كراۋە يان مۆلەتى نەخۆشى پىداۋە.

۸- لە كۆتايى فۆرمەكەدا خانەيەك ھەيە بۆ دىارى كىردنى ھۆكارى روۋدانى ئەۋانەى كە لەسەرەۋە ناۋيان ھاتۋەۋە. ئەگەر پىشكى دىنىا بوۋ لە ھۆكارەكە ئەۋا دەنۋىسىن: ۋاى دەبىنم ھۆكارەكە ئەمەيە (يان ۋەكو لەفۆرمەكەدا ھەيە: رامان ۋايە ھۆى ئەۋزىانانە...، بۆ نمۋنە گۈللەيە يان بەرىۋنەۋەيە، دارە بەردە...تە. بەلام ئەگەر دىنىا نەبوۋ، ئەۋا نوۋىسىن (زەبرى دەرەكى) ھەموو كارىك دەگىرتەۋە.

تېببىنى: ئەگەر پىشكى ھەستى كىرد شارەزايى تەۋاۋى نىە يان گومانى لە زانىارىەكانى خۆى ھەيە، ۋا بەباش دەزانىن كە راۋىز بە پىشكىكى دىكە بىكا كە شارەزايى پىرى ھەيە. بۆ پىرۋونكىردنەۋە دەكىرىن بە ۋىنەش (Diagrams) زىانەكان دىارى بىرىن.

۹- لەكۆتايى راپۆرتەكەدا پېۋىستە ئەو پزىشكەى كە راپۆرتەكەى ئامادە كىردوو ئەو ناوى خۆى بنووسى و ئىمزا و مۆرى خۆى لىيدا و وئىنەيەك لە راپۆرتەكە بە دۆسى (ئەبەلە) بىرىندارەكەو بەلكىننى و ئەوى دىكە بداتە ئەو لايەنەى كە داواى كىردىو. كۆپەكىش بە دەفتەرەكەو دەمىنئىتەو بۆ دواوژۇ بۆگەرانەو سەرى لەكاتى پېۋىست.

پېۋىستە پزىشك ئەو بەزاننى كە دروست نەكىردنى راپۆرتى سەرەتايى بۆ ئەو رووداوانەى كە بە (رووداوى پۇلىس - Police Cases) ئاودەبىرئى، رووبەرووى بەرپىسارىتى دەبىتەو لەدوا رۇژدا، چونكە ئەگەر ئەو كەسە شكايەتى كىردى يان داواى مافىكى خۆى كىرد ئەو دادگا دەگەرئىتەو بۆ ئەو راپۆرتە و ئەو پزىشكەى كە بۆ يەكەمجار بىرىندارەكەى بىنىو و تىمارى كىردوو لەوانەيە بانگ بىرئى وەكو شاھىد لە دادگايى كىردنەكەدا.

ئابى پزىشك لە نۆرىنگەى تايىبەتى خۆى هېچ بىرىندارنىكى لەو جۇرانە تىمار بىكا بەلكو پېۋىستە پەوانەى نەخۇشخانەيان بىكا بۆ ئەو ئەو لەوئى وەكو كەيسى پۇلىس تىكەو لىكەيان لەگەلدا بىرئى. بەپىي ياسا ھەر پزىشكىك لە نۆرىنگەكەى خۆى يان لەمالەو بەبى ئاگدارى پۇلىس كەسكى تىمار بىكا بەرپىسار دەبى بەرامبەر دادگا كە ئاشكراش دەبى لىپىچىنەو لەگەلدا دەكرىت.

توئکاریکردنی لاشه‌ی مردوو

Post-Mortem Autopsy

به کتیک له رنگا هه ره گرنگه کانی لیکۆلینه وه له نه خوشیبیان، نه جامدانی توئکاریه بۆ لاشه‌ی مردوو. لیکۆلینه‌کردنه وه‌ی Dissection لاشه‌ی مردوو Morbid Anatomy و پشکنینی شانه نه خوشکه و تووه کانی لاشه‌که Morbid Histology له وانه به پیکه وه (به هه‌ردوو کردار) وینه به کی ته‌واوی نه خوشیه که مان نیشان بدهن که به هۆیه وه نه وه که سه گیانی له ده‌ست داوه.

به نه‌نجامدانی توئکاری دوا‌ی مردن، هه‌ول ده‌ده‌ین وه‌لامی زۆر پرسیاران بده‌ینه وه که گرنگترینیان نه وه به یوه‌نده‌یه که له‌نیوان نیشانه هه‌ستینکراو Symptom و بینراوه‌کانی Sign نه خوشه که هه‌بوونه له کاتی ژانیدا له‌گه‌ڵ نه وه‌ساغیه راسته‌قینه‌یه‌ی که له‌ناو شانه‌کانی دا ده‌دۆزێته وه. سه‌رباری نه‌وه‌ی له‌وانه‌یه بتوانین ده‌ست نیشانکردنی نه خوشیه که‌ی و چاره‌سه‌رکردنه که‌شی، پێش مردنی، هه‌لبه‌سه‌نگین و بزانی نایا راست و دروست بووه یان نا...

هیچ پێشکه‌وتنیکی زانستی گه‌وره له‌مه‌یدانی پزشکیدا به‌ده‌ست نابێ به‌بێ پۆلێنکردنی نه وه نه‌ژماره (داتا) زانستیه‌ی Scientific Data که له‌دوا‌ی توئکاریکردنه وه ده‌ستمان ده‌که‌ون، بۆ نمونه: نه خوشیه که‌ی چ بووه و له‌به‌ر چ هۆیه که‌ی مردوو و چۆن مردوو و گۆرانه‌کانی ناوه‌وه چ بوونه و...تد. نه‌مانه بریتین له هه‌ندیک پرسیاری راسته‌وخۆ که پزشکی (ده‌ردناس) نه‌ساغیناس Pathologist و توئکار Autopsy Pathologist ده‌بێ به‌کسه‌روه‌لامیان بده‌نه وه.

نه وه‌هه‌نگاوه‌ی ده‌هاوێشترین له کاتی نه‌نجامدانی توئکاری و نه‌واستیه‌یه‌ی که دوا‌ی توئکاریکردنه که تو‌مار ده‌کرتن له راپۆرتیکدا، ده‌بێ به‌م شیوه‌یه‌ی خواره‌وه بێ:

۱- پشکینینی لاشه که Inspection: که به پشکینینی دهره کی External Examination

ناو دهری، که نه ویش به م شیوهیه دهری:

ا- ته مهنی مردوو (به نزیککراوه بی نه گهر دیار نه بوو)، کیش و درژی لاشه که.

ب- رهنگی پیستی، جوړ و شیوازی دابه شبوونی مووی جه سته ی به تایبه تی له سهر و دهموچاوی و په له کانی...تد.

ت- گوړانه کانی دواي مردن: وهک ره قبوونی لاشه Rigor Mortis هه یه یان

نیه و نه گهر هه یه تا چه ند...، رهنگرتنی لاشه Livor Mortis ، Post -Mortem

(Hypostasis) دیار بکردنی شوین و قه باره و توندیه که ی).

پ- دهموچاو: هه ردوو لا دهموچاوی وهکویه که Symmetry یان نا، هیچ

رووشان و شینومؤربونی هه یه، هیچ دهر دراویک له کونه کانی گوئ و لووت و دهمی دهر هاتوو یان دپته دهری...تد.

ج- چاوه کانی: زهق و دهر په ربوون یان به قوولداچوون، بلبیله کانی وهکویه کن

یان جیاوازله قه باره و کرانه وه یان، ناوچاوه کانی به و په رده به ی سهری و ره شینه و سپینه که ی هیچ ناته و او به کیان هه یه (وهک: خوئنتیزان و زهر دبوون یان هه رهنگیکی دیکه).

ح- گوئ و لووت: شیوه یان له دهر وه، برین و شکان و...تد. دهر دراویان

لیدی، کونه کانیان چونه و هیچیان تیدایه...

خ- دهم: ددانه کان (سرووشتی، شکاوه، دروستکراون، کلوربوون هه یه،

تاخمه...) ناوهوی دهمی (هیچ برین یان شتیکی تیدایه) زمانی هیچی

لینه هاتوو...؟

د- مل: هیچ گرته کی لپیه (له ته نیش و پشت و پیشه وهی...)، خوئنه پنه ره کانی

ملی (ده بیرین، ناوساون...، هه ره نه ستووربوونیک که هه بن (وهک: گلاندی

تایروید و گرته لیمفاویه کان).

ژ- په يکړه مړدوو: لاوازه، قه‌لوه، کورته، درنزه، سه‌رسينگی هه‌لده‌فاوه،
هیچ نارنکيه کی هه‌یه....

ر- پټست: زهرتکی هه‌یه يان هه‌ره‌نگيکی دیکه، خوین يان پنتکه خوینی
له‌سهره، ناوسان و ناودزبوونی هه‌یه، هیچ نيشانه و کوتراتی له‌سهر
کراوه، کونه برين و قه‌تماغه‌ی هه‌یه، شوینی نه‌شته‌رگه‌ری و برینی
چاکبووه‌وه...تد.

ز- گری لیمفاویه‌کانی دهره‌وه‌ی له‌ش: له‌ بنه‌نگل، له‌ به‌رزه‌هار، له‌پشت
چوکه‌کانی، له‌ ملی. نه‌گه‌ر هه‌یه نایا به‌ده‌ست ده‌گیرین و قه‌باره‌یان چه‌ند
و ژماره‌یان و توندیان له‌ کاتی ده‌ست لیدان (رهق، نه‌رم، ده‌جوولین يان
به‌بنه‌وه نووساون...).

س- گلاندی قورته‌مل (تایروید Thyroid) نه‌گه‌ر ده‌بینری نایا گه‌وره‌و بچووی
و شیوه‌ی (نارنکه و لپ‌لپ‌رو گری گریه يان رنکه...)

ش- مه‌مکه‌کانی: (له‌ ژن و پیاوان) قه‌باره و شیوه و گری و هه‌ر برینه‌کی
له‌سهریان هه‌بن. ماون يان براون به‌نه‌شته‌رگه‌ری...

ټ- سینگ: شیوه و یه‌کسانی هه‌ردوو لا و هه‌رنارنکيه‌کی که هه‌یې ده‌بی
تومار بکری.

چ- زگ: هه‌لده‌فاوه، هیچ لووله‌خویننکی ناناسای له‌سهر به‌دی ده‌کری، فق
نه‌گه‌ر هه‌بوو (قه‌باره و جوړ و شوینه‌که‌ی...).

گ- نه‌ندامه‌کانی زاوژی له‌ده‌ره‌وه: برين به‌کون و نوپیه‌وه، قه‌تماغه، به‌ته‌واوی
گه‌شه‌یان کردووه يان ناناساین، هیچ ناوسانیکیان هه‌یه...

ف- هه‌رجوار په‌له‌کان: شوینی دهرزی لیدان، شین و مؤربوون بوون، شکان و
کونه برين و چاکبوونه‌وه و هیچ خواروخیچه‌ک که هه‌بن، ناوسان يان
تووشی گانگرن بووبن، په‌نجه‌کانی و نینوکه‌کانی و هه‌ر گوپرانیکیان
به‌سهردا هاتې...

۲- **کردنه وهی لاشه:** له توپکاریکردندا زۆر شیواز ههیه بۆ کردنه وهی لاشه ی مردوو و دهرهینانی ئەندامه کانی و پشکنینیان که ههریه که و له لایهن زانایه که وه به کارهاتوووه. له وانه: رڼگه ی ناسراو به Ghon و Virchow و Rokitansky، به لām دووانیان زۆر باون، ئەوانیش یه کهم: له بن چه ناگه وه به برینکی درێژ و راست ده بردرئ تا ده گاته سهر ئیسکی بهرموسلدان Symphysis Mentis to Symphysis Pubis. دووهم: له سهر شیوه ی دارلاستیک یان پیتی ۷ که دوو برین ههریه که له لیواری پششه وهی بن هه نگله کانه وه درێژ ده کړته وه و به بن مه مکه کانه وه (له زنان) تا له سهر سینگ و له خواره وهی ئیسکی کۆله ی سینگ Xiphisternum به یه ک ده گهن، ئەوجا ده بنه یه ک برین و به هه مان شیوه ی پشتر تا سهر ئیسکی بهرموسلدان دیته خواری، یان له سهر شانه کانه وه برینه کان ده ست پپده کهن و له قۆرته ملدا به یه ک ده گهن.

به ههر رڼگه یه ک بن، سهر تا پسته که له سهر په راسووه کان داده مائری (که وڵ ده کړئ) و له هه ردوو لاوه هه لده درتته وه، ئەوجا په راسووه کان له هه ردوو لاوه به دووری یه ک ساتنیمه تر له ئیسکی سینگه وه ده بردرین و ئەو پارچه ئیسکه ی سینگ هه لده درتته وه بۆ ئەوه ی بۆشایی ناوه وهی سینگ Pleural Cavity و ئەندامه کانی ده ربکه ون. لپه ردا ئەندامه کانی وه ک: دڵ و سیپه لاکه کان له شوینی خۆیاندا ته ماشا ده کړن و هه ر ناته واویه ک هه بی تۆمار ده کړئ، پاشان بۆشاییه کانی ده ورپشتی سیپه لاکه کان ده پشکنرین بۆ هه ر شله و خوئینکی که تیاندابن و نموونه یان لڼ و هه ر ده گیرئ و قه باره و رهنگیان دیار ده کړئ و هه ر پپوه نوو سانیک یان شتیکی نااسایی وه ک گرێیان تیدا بن، تیبینی ده کړئ. دوا ی ئەوه په رده ی دڵ ده کړته وه و به هه مان شیوه بۆشاییه که Pericardium ده پشکنرئ بۆ هه ر شله و خوین و دیسان قه باره و رهنگی تۆمار ده کړئ. ئەوجا زگ ده کړته وه و سه یری ریخۆله کان و گه ده و جه رگ و سه پل و گورچيله کان به که

يەكە دەكرى و ھەرگىز و برىن و شتىكى نائاسايى بىنرا لەناو بۆشايىيەكەدا
 Peritoneal Cavity تۆمار دەكرى. دواى تەواو بوونى پشكىنەكان دىيىنە سەر يەكە
 يەكەى ئەندامەكان، ئەوانىش دواى لىكرىدەنەو ەيان بۆ پشكىنەى بەجىا. لەھەموو
 رىنگايەك باشتر و خىراتر بۆ لىكرىدەنەو ە و پشكىنەى ئەندامەكان رىنگاي ناسراو بە
 Rokitansky's Modified Method يە. بەم رىنگەيە ئەندامەكان لە قىرتقىتۆكەو ە تا
 كۆتايى رىخۆلە ئەستورە بەيەكەو ە لىدەكرىتەو ە و دەخىرنە سەر مىزى تايبەت بۆ
 پشكىنەى. ئەويش بەم شىو ەيە دەيى:

خوتىنەنەرى سىپەلاك Pulmonary artery لەشوتى خۆيدا دەكرىتەو ە بۆگەپان
 بەدواى خوتى مەيىو لەناويدا يان لەناو لقە گەورەكانى كە ھەندىك جار دەيىتە
 ھۆى گىران و مردن بەھۆيەو ە دەيى Pulmonary Thrombo-embolism.
 رىخۆلەكان لە دوازە گىرئە لەسەرەو ە و لەخوارەو ەش لە نىزىك كۆمەو ە لە
 رىكەو ە Rectum دەبەستىتەو ە و لەديوارى پشتەو ەى زگ جودا دەكرىتەو ە و
 لىدەكرىتەو ە. پاشان ھەردوو رووى سەرەو ە و دواو ەى جگەر دەجولنىرئ و سېلىش
 بەھەمان شىو ە و پەنكرىاس و گورچىلەكانىش لىك دەكرىتەو ە بەو ەى كە بەستەر
 و لووولە خوتنەكانىان دەبىردىن و ھەموويان دەخىرنە سەر مىزى پشكىنەى.
 مىزىدان و ئەندامەكانى دىكەى زاوئى، وەك: ھىلكەگونەكان يان ھىلكەدان و
 مىندالدىن لە ئزان لىدەكرىتەو ە. دواى ئەو ە شاخوتىبەرى زگ دەردەكەو ەى كە
 دەكرى بۆ پشكىنەى لىبكرىتەو ە.

پاش تەواو بوونى ئەمانە، دىيىنە سەر كەللەسەر. چەرمى سەر بە برىنىك دەبىردى
 كە لە ھەردوو لاو ە لە پشتەو ەى گوتىەكانەو ە تا تەوقى سەر بەيەك دەگەيەنرئ و
 ھەردوو پارچەى چەرمى سەر Scalp بۆ پىشەو ە و دواو ە لە ئىسكى كەللەسەر
 دەكرىتەو ە. ئەوجا ئىسكى كەللەسەر بە مىشارى تايبەت بەشىو ەى بازنە دەبىردى
 كە لەشىو ەى قەباغىك لىدەكرىتەو ە تا مىشك دەردەكەو ەى. مىشك Brain و
 پەردەكانى Meningese لەشوتى خۆيان دەپشكىنرئ بۆ ھەر خوتن و سووتانەو ە و

شتىكى كە لەسەريان ھەبى، ئەوجا مېشكەكە لەبنەو ە بەگشتى دەردەھىنرى و لەسەر مېز دەپشكنرى .

۳- پشكنىنى يەكە يەكەى ئەندامەكان: بۇ ئەو ەى ئەندامە ناسكەكان بۆگەن نەبن، بەتايىبەتى لە وەرزى گەرمادا، پېۋىستە خىرا پارچەى بچووك Sections بۇ پشكنىنى شانەى لە گلانەكانى سەرگورچىلەكان و گورچىلەكان و پەنكرىاس وەربگىرىن. پارچەى بە ئەستورايى نىو سانتىمەتر باشە بۇ ئەم مەبەستە ولەناو ۱۰% فۆرمالېن دادەنرىن .

۱- دىل: كىش و قەبارەكەى تۆمار بكة. رووى دەردەو ەى بېىنە ئەوجا بە چەقۇبەك لە ھەردوو كۈنەكانى خوتىننەرى سەرەو ە و خوارەو Inferior & Superior Vena Cava دىلەكە بكةو ە. گوتچكەلەى راستە بكةو ە. بە چەقۇزگۇلەى چەپ بكةو ە لەسەرەو ە تا خوارەو ە. شاخوتىنەر بكةو ە. خوتىنەرهكانى دىل Coronary Artery بۇ پشكنىن ناو ە ناو ە بە چەقۇ دەپدرىن بۇ بېىنى ھەر خوتىن مەيىنىك يان رەقبوونىك. ناو ەو ەى دىل پشكنە. ماسوولكەى دىل ئەستورىەكەى بېىو ە و رەنگ و ھەربەشكى رەق ولەكاركەوتووى Fibrosis & Infarction تىيدا بىترا تۆماريان بكة. ئەمانەش بژمىرە: تىرە و قەبارەى ھەرىك لەچوار زمانەكانى دىل Mitral ، Pulmonary Tricuspid & Aortic Valve. ئەستورى ماسوولكەكانى دىل ھى چەپ ە راستە بخوتىنەو ە. ھەرچىەكى نااسايىت بىنى تۆمارى بكة.

ب- سىپەلاكەكان: كىشى ھەرىكەيان ديارى بكة. قىرتۇك و بۇرى ھەناسە بكةو ە لەگەل لقە گەورەكانى. لوولە خوتىنەكان بە مقەس بكةو ە. سىەكان لەناو ەراستدا بكة دوو بەشى وەك يەكى پىشەو ە و دواو ە. ھەرگىرى و توورەكە و شتىكت بىنى تۆماريان بكة.

ج- جەرگ، پەنكراس، سېل، گورچىلەكان: ئەوانە يەكە يەكە بېشكەنە و بىيان
كىشە و شىۋەى دەرەو و ناوہيان بىيەنە و پارچەيان لى وەرگرە و تىيىنى
خۆتيان لەسەر بنووسە .

د- سوورنچەك بکەوہ تا دەگەيە گەدە و دواز دە گرى و بىيان پشکەنە. ئەگەر
پىۋىست بە پشکەنى تاقىگەى کرد بۆژەر ئەوا گەدە لەھەردوو سەرەوہ
بىەستەوہ و بە ناوہرۆکیەوہ بىننرە تاقىگە.

ه – ئەوانەى کە دەمىننەوہ وەك: لوولە خوئنەكان و دىوارەكانى سىنگ و زگ
و ھەربەشكى دىكە، يەكە يەكە بىيانپشکەنە و بەدواى ھەرنەساغى و
ناتەواوہەك كە ھەبى بگەرئ و تۆمارى بکە.

وا لەم خستەيەى دادى كىشى ئەندامەكانى ناوہوہى لەشى مروفىكى
ئاسايى (ناوہنجى) نىشان دەدەين لەگەل ئەستوورى دىوارى ماسوولكەكانى
دل بۆ بەراورد کردنيان لەگەل ئەو پىوانانەى كە لەجەستەى مردووەكاندا
دەدۆزىننەوہ.

کیشی نه ندامه کانی لهش له مروڤنکی ناسایی دا

کیشی به گرام	نه ندام
۱۷۰۰-۱۱۰۰	میشک
۳۵۰-۲۵۰	دڻ
	سپه لاک
۵۵۰-۳۷۵	لای راست
۴۸۰-۳۲۳	لای چهپ
۱۷۰۰-۱۵۰۰	جهرگ
۱۷۵-۱۲۵	سپڻ
۱۲۰-۶۰	په نکریاس (شیلک)
۱۶۰-۱۲۰	گورچيله کان (هه ریه که یان)
۲۰-۱۵	پرۆستات
۱۲-۷	هیلکه دانه کان (هه ریه که یان)
۸-۶	گلانده کانی سه ر گورچيله کان (هه ریه که یان)

یه که	نه ستووری ماسوولکه کانی دڻ
۲-۱ سانتیمه تر	نه ستووری ماسوولکه ی زگوڻه ی چهپ
۳-۲ ملیمه تر	نه ستووری ماسوولکه ی زگوڻه ی راست
۲-۱ ملیمه تر	نه ستووری ماسوولکه ی گوڤچه نه کانی دڻ

سہرچا وہ کان:

۱- الطب القضائي واداب المهنة الطبية. د. ضياء نوري حسن.

۲- الطب العدلي. د. وصفي محمد علي.

3- Simpson's Forensic Medicnie. 13th Ed.

لتحميل كتب متنوعة راجع: «مُنْتَدَى إِقْرَأِ الثَّقَافِي»

بِوَدَائِهِ زَانَدَشِي جَوَزْدَهَا كَتَيْب: سَهْرَدَانِي: «مُنْتَدَى إِقْرَأِ الثَّقَافِي»

پراي دانلود کتابهای مختلف مراجعه: (منتدی اقرا الثقافی)

www.iqra.ahlamontada.com



www.iqra.ahlamontada.com

للکتاب (کوردی ، عربی ، فارسی)

الطب الجنائي

تأليف

الدكتور فيصل عارب بلباس

اختصاص في الطب الجنائي وعلم السموم بمعهد الطب العدلي - أربيل.
محاضر (سابقاً) في كلية القانون والسياسة - جامعة صلاح الدين.
محاضر في كلية الطب - جامعة أربيل الطبية.
بكالوريوس بالطب الباطني والجراحة العامة - بغداد.
بكالوريوس في القانون وفي اللغة والآداب الانكليزية - جامعة صلاح الدين.

الطبعة الثانية
موسعة ومنقحة
أربيل - 2013



FORENSIC MEDICINE

By

Dr. Faisal Arab Bilbas

MB., ChB. Baghdad. M. Sc. In Forensic

Medicine. Bachelore in Law & English Language

Lecturer in College of Medicine - Erbil

Second Edition

Erbil - 2013